Monitor LED TV

Manual del usuario

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.



Índice

1 Principales precauciones de seguridad

1-1 Antes de comenzar

Iconos utilizados en este manual

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
!	Precaución	Indica casos en que la función puede no funcionar o se puede cancelar la configuración.
	Nota	Indica un consejo para trabajar con la función.

Uso del manual

- El contenido de este manual está sujeto a modificaciones sin previo aviso para la mejora del rendimiento.
- Antes de utilizar este producto lea cuidadosamente las precauciones de seguridad.
- Si ocurre un problema, consulte la sección 'Solución de problemas'.

Licencia

DOLBY DIGITAL PLUS PULSE	Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
DIVX HD	**DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.** ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video. ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu. Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274
dts 2.0+Digital Out	Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks, & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. ©DTS, Inc. All Rights Reserved.
SRS TheaterSound	TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

Aviso de la licencia del código abierto

En el caso de que se utilice un software de código abierto, las licencias sobre éste están disponibles en el menú del producto.

Aviso del copyright



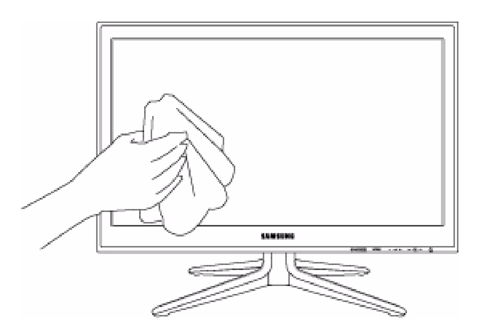
	MÉXICO
IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701 COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570 DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO. DISTRITO FEDERAL Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

1-2 Conservación y mantenimiento

Mantenimiento de la pantalla y la superficie externa

Limpie el producto con un paño suave seco.

- No limpie el producto con sustancias inflamables como benceno, disolventes o con un paño húmedo. Podría dañar el producto.
- No rasque la pantalla con las uñas o con un objeto afilado.
- No limpie el producto rociando agua sobre él. Si penetra agua en el producto, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.
- Si cerca del producto se utiliza un humidificador supersónico se podrían generar manchas blancas en la superficie del modelo.



El color y el aspecto pueden variar según el modelo.

Seguridad en el espacio de instalación

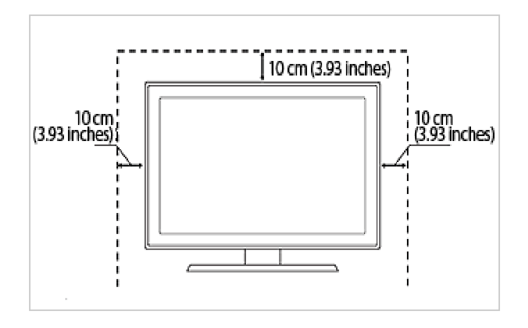
- Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.
  En caso contrario, se podría producir un incendio o un problema en el producto por un incremento de la temperatura interna de éste.

  Cuando utilice un soporte o un montaje mural, use sólo las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.

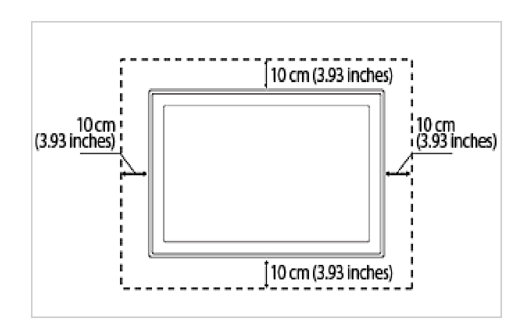
- Si utiliza piezas proporcionadas por otros fabricantes, podría tener problemas con el producto o éste se podría caer con el riesgo de cuasar lesiones personales.

  El aspecto puede variar según el producto.

Instalación del producto sobre un soporte



Instalación del producto en un montaje mural



Sobre la persistencia de imágenes

- La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.
  Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas.
- Por restricciones de la tecnología del fabricante del panel, las imágenes generadas por este producto pueden verse más brillantes o más oscuras que lo normal en aprox. aproximadamente de 1 ppm (millónesima parte) por píxel.
  Número de subpíxeles de un panel por tamaño: Número de subpíxeles = resolución horizontal máxima x resolución vertical máxima x 3.

1-3 Precauciones de seguridad

Iconos utilizados en las precauciones de seguridad

ICONO	NOMBRE	SIGNIFICADO
	Advertencia	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones graves o incluso la muerte.
	Precaución	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones personales o daños en la propiedad.

Significado de los indicadores

 No ejecutar.

 No desmontar.

 No tocar.

 Se debe seguir.

 Se debe desenchufar el conector de la toma de corriente de la pared.

 Debe haber una conexión a tierra para prevenir una descarga eléctrica.

Acerca de la alimentación de energía

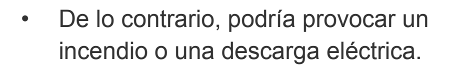
La imágenes que se muestran son de referencia y pueden ser diferentes según los modelos y los países.



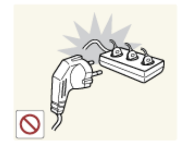
Advertencia



No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.



- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



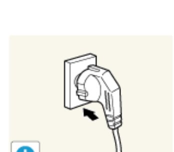
No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

- Se podría producir un recalentamiento en la toma mural.



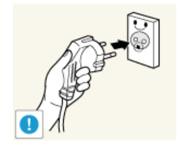
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo enchufe o lo desenchufe.

- Podría provocar una descarga eléctrica.



El enchufe debe estar firmemente conectado.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra (sólo par aislamiento de equipos de clase 1)

- De lo contrario, se podría provocar un incendio o lesiones personales.



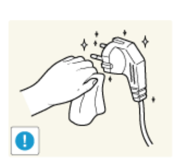
No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

- Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos calefactores.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si las patillas de los enchufes o la toma de corriente tienen polvo, límpielas con un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

Precaución



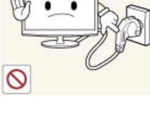
No desenchufe el cable con el aparato en funcionamiento.

- Se podría dañar el producto como consecuencia de una descarga eléctrica.



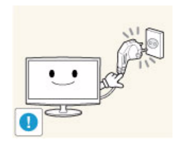
Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. Tampoco se debe usar el cable de alimentación de otro producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando desenchufe el aparato de la toma mural, sujételo por el enchufe y tire de éste, nunca del cable.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

Acerca de la instalación

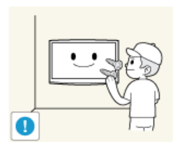


Advertencia



No coloque velas, repelentes antimosquitos ni cigarrillos encendidos sobre el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



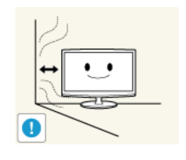
Consulte a un técnico de instalación o a un empresa adecuada para instalar el producto en la pared.

- Podría provocar lesiones personales.
- Asegúrese de utilizar el montaje mural adecuado.



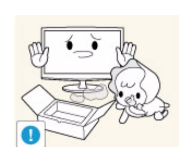
No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



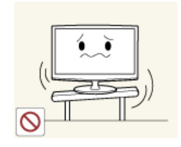
Cuando instale el producto debe dejar una distancia respecto de la pared de al menos 10 cm (3,93 pulgadas) para ventilación.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



Deje las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

- Si un niño mete la cabeza en una bolsa podría asfixiarse.



No instale el producto en un lugar inestable o expuesto a vibraciones fuertes, como estantes inestables o inclinados.

- El producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a fuertes vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



No instale el producto en lugares expuestos a polvo, humedad (sauna), aceites, humos o agua (lluvia); no lo instale dentro de un vehículo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor, como un fuego o un calefactor.

- Podría reducir el ciclo vital del producto o causar un incendio.



No coloque el producto en un lugar accesible a los niños.

- Si un niño toca el producto, este se podría caer y causarle lesiones personales.
- Como la parte delantera del aparato es más pesada, instale éste en una superficie plana y estable.



Instale la antena lejos de los cables de alto voltaje.

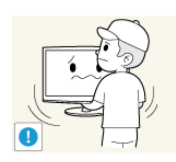
- Si la antena toca un cable de alto voltaje o cae sobre éste, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el punto donde entra en el hogar para que no entre el agua de la lluvia.

- Si el agua de lluvia penetra en el producto se podría provocar un incendio.

Precaución



Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- Podría dañar el producto o resultar lesionado.



Si instala el producto en una consola o sobre un estante, asegúrese de que la parte delantera no sobresalga.

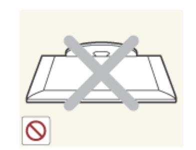
- De lo contrario, el producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Utilice un mueble o una estantería adecuados al tamaño del producto.





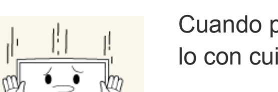
Si el producto se instala en un entorno donde las condiciones de funcionamiento varían mucho, se podrían crear problemas de calidad. En este caso, instale el producto sólo después de consultar a nuestros ingenieros del servicio técnico.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, productos químicos, temperaturas extremas, elevada humedad, como aeropuertos o estaciones de ferrocarril donde el producto se usa de modo continuo.



No deje el aparato en el suelo boca abajo.

- Podría dañar el panel del producto.



Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

Acerca de la limpieza

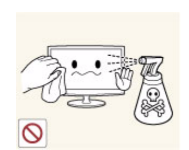


Advertencia



Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

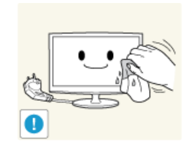
- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

Precaución



No rocíe productos limpiadores directamente sobre el producto.

- Se podría decolorar o agrietar la parte exterior del producto o dañarse la superficie del panel.



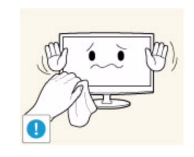
Para limpiar el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiar el producto con un paño seco suave.

- Para limpiar el producto no utilice productos químicos como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, sustancias aromatizadas, lubricantes o limpiadores. Se podría deformar o decolorar el exterior.



Para limpiar el producto utilice un paño suave humedecido con un "agente limpiador exclusivo para monitores".

- Si no dispone de un agente limpiador exclusivo para monitores, utilice un agente de limpieza diluido en agua en una proporción de 1:10.



Dado que el exterior del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar el paño de limpieza suministrado.

Acerca del uso



Advertencia



Dado que este producto funciona con un gran voltaje, nunca lo desmonte, repare ni modifique usted mismo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable.

- De lo contrario, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



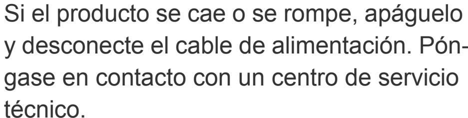
Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconéctelo inmediatamente y llame a un centro de servicio técnico.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

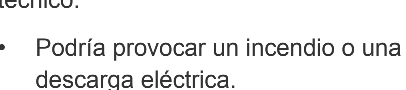


No permita que los niños se suban al producto o se cuelguen de él.

- El producto se podría caer y causar lesiones personales o la muerte.



Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

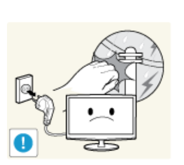


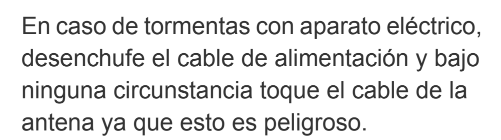
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque objetos como juguetes o galletas encima del producto.

- Si un niño se encarama al producto para coger un objeto, éste o el producto se podrían caer y causar lesiones personales o incluso la muerte.





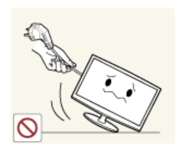
En caso de tormentas con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y bajo ninguna circunstancia toque el cable de la antena ya que esto es peligroso.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



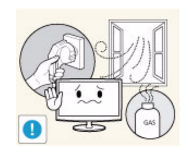
No deje caer objetos sobre el producto ni permita que éste reciba impactos.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



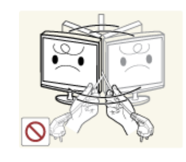
No mueva el producto tirando del cable de alimentación o del de la antena.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.



Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.
- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.

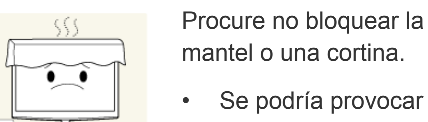


No levante el producto ni lo mueva tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.

No utilice ni coloque aerosoles ni objetos inflamables cerca del producto.

- Se podría provocar una explosión o un incendio.



Procure no bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas o alfileres, ni objetos inflamables dentro del producto (orificios de ventilación, puertos, etc.).

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

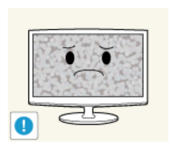


No coloque sobre el producto recipientes que contengan líquido, como jarros, macetas, bebidas, productos cosméticos o medicinas, ni objetos de metal.

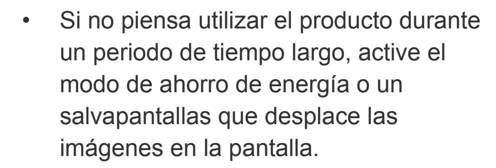
- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Precaución



La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.



- Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas que desplace las imágenes en la pantalla.



Si no va a utilizar el producto durante un periodo largo, por ejemplo durante las vacaciones, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared.

- Se podría acumular polvo y originarse un incendio por recalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.



Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el modelo.

- De lo contrario, podría dañarse la vista.



No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo sólo por el soporte.

- Se podría caer y dañarse o provocar lesiones personales.



No coloque el adaptador encima de otro adaptador.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



Antes de usar el adaptador, quite la cubierta de vinilo de éste.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



Procure que adaptador no entre en contacto con el agua y que siempre esté seco.

- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio. No use el adaptador en la orilla del agua o en el exterior cuando llueva o nieve. Procure que el adaptador no se moje cuando friegue el suelo.

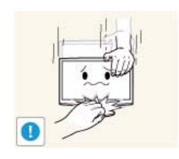


No use un humidificador ni cocine cerca del producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No toque el producto si éste ha estado encendido mucho tiempo, ya que el panel estará caliente.



Tenga cuidado cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Si se pilla la mano o los dedos se puede herir.
- Si el producto se inclina en exceso se puede caer y causar lesiones personales.



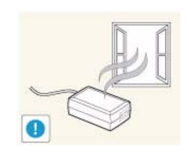
Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

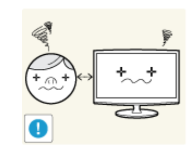


Mantenga el adaptador lejos de cualquier fuente de calor.

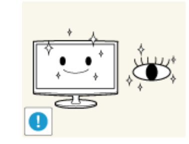
- De lo contrario, podría provocar un incendio.



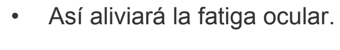
Conserve el adaptador siempre en un lugar ventilado.



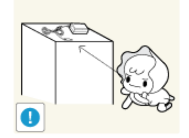
Mirar el producto continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.



Es importante dar a sus ojos un descanso (5 minutos cada hora) cuando mira la pantalla del monitor durante largos periodos de tiempo.



- Así aliviará la fatiga ocular.



Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.



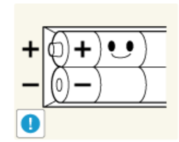
No coloque objetos pesados sobre el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.



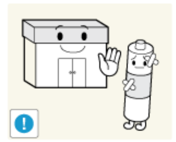
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



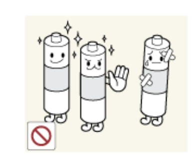
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

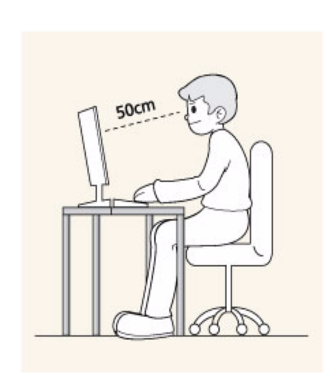
- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.



Use sólo las pilas estándar especificadas. No use conjuntamente pilas nuevas y usadas.

- Esto podría causar roturas en la pilas o fugas y provocar un incendio, lesiones o contaminaciones.

Mantenimiento de la postura correcta cuando se utiliza el producto



Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.

- La espalda debe estar erguida y recta.
- Mantenga los ojos a una distancia de 45~50 cm (15~19 pulgadas) de la pantalla. La pantalla debe estar enfrente de la cara y más baja que la vista.
- Ajuste el ángulo del producto de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Los codos deben formar un ángulo recto; mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Apoye los talones sobre el suelo y mantenga la rodillas en un ángulo de 90 grados o mayor; la posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

2 Instalación del producto

2-1 Contenido del embalaje

- Desembale el producto y compruebe que no falte ninguna de las piezas siguientes.
- Conserve la caja de embalaje por si más adelante debe volver a trasladar el producto.
- Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.
- Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales.

CONTENIDO			
Guía de configuración rápida	Tarjeta de garantía (No disponible en todos los lugares)	Manual del usuario	Adaptador CC
Cable de alimentación	Cable D-sub	Cable estéreo	Soporte y tornillo (2 unid.)
Mando a distancia / pilas (2 x AAA)	Adaptador Scart	Adaptador AV	Adaptador de componentes
Paño de limpieza	Soporte de cables		

SE VENDE POR SEPARADO			
Cable HDMI	Cable HDMI a DVI	Adaptador de audio	

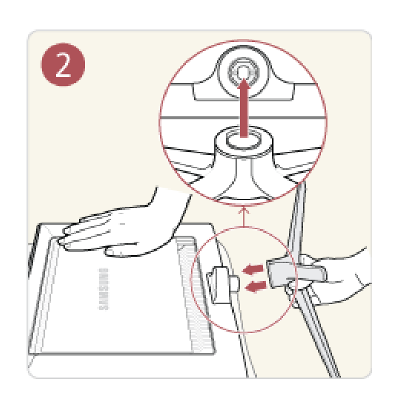
- El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.
- El paño de limpieza se suministra sólo con los modelos satinados negros.

2-2 Instalación del soporte

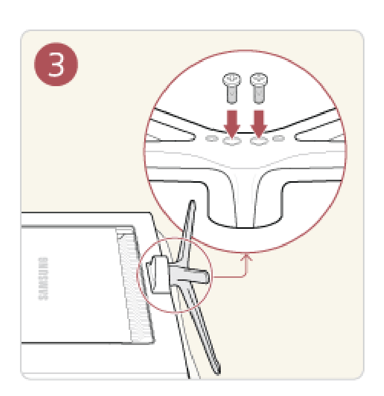
Antes de montar el producto, colóquelo en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.



Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.



Inserte la base del soporte en éste como se muestra en la ilustración.



Asegure firmemente el soporte con los tornillos.



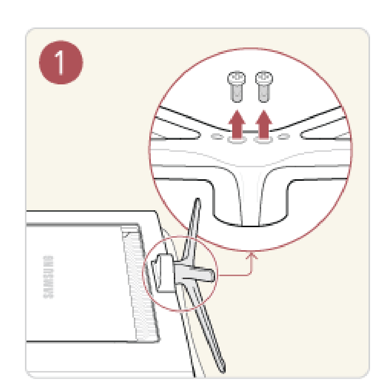
- Precaución

No levante el producto sólo por el soporte.

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

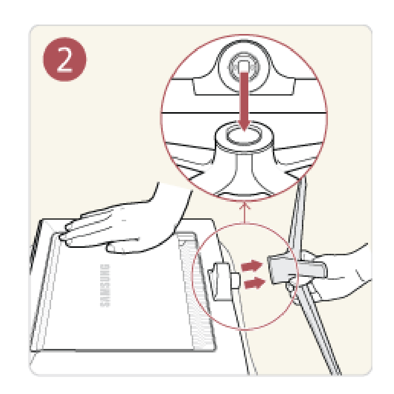
2-3 Extracción del soporte

Antes de quitar el soporte, coloque el producto en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.

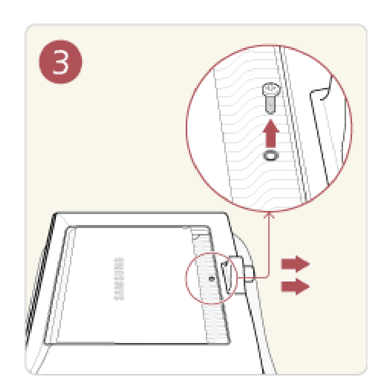


Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.

Retire los tornillos de la parte inferior del soporte.



Tire del soporte para extraer éste de la base.



Antes de montar el brazo, afloje el tornillo y quite la base del soporte.



Tras quitar la base del soporte, se puede montar el brazo del producto.

- Si desea adquirir este montaje mural, póngase en contacto con un distribuidor autorizado.
- En este modelo sólo se admite el montaje mural WMN-2490.
- El equipo de montaje mural no se suministra, pero se vende por separado.

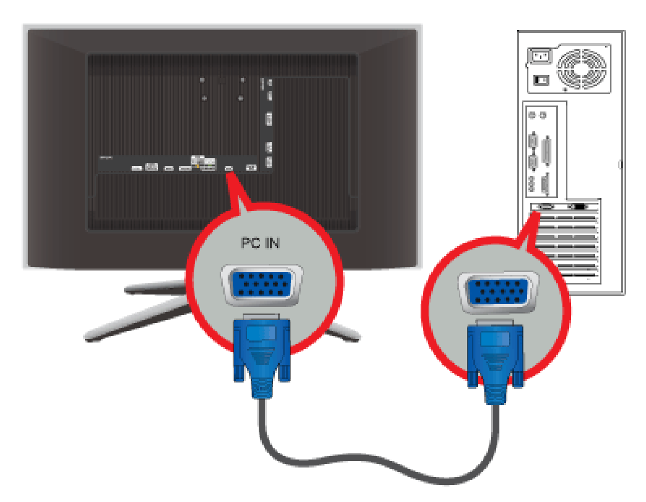
El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

2-4 Conexión a un ordenador

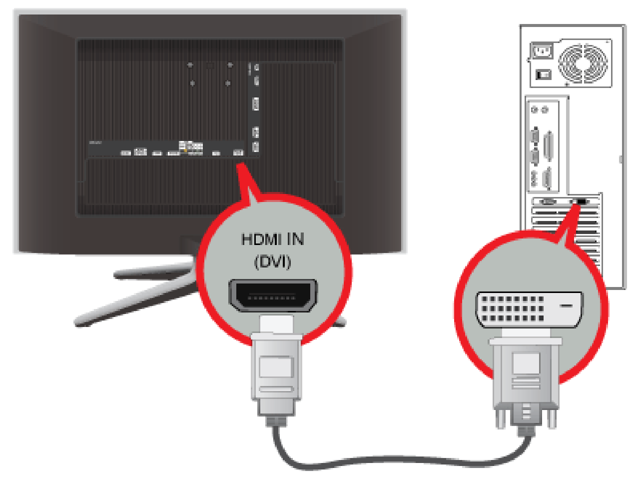
1. 1. Conecte el producto al ordenador de acuerdo con la salida de vídeo admitida por el ordenador.

Los paneles de conexiones pueden diferir según el modelo del producto.

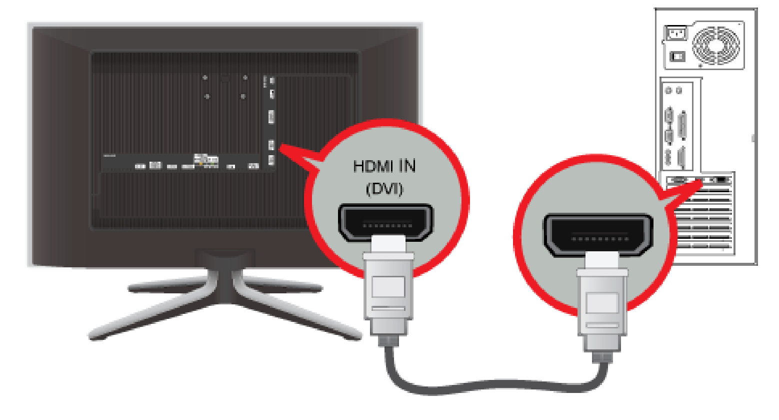
- Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida D-Sub <Analógico>
  - Conecte el puerto [PC IN] del producto al puerto D-Sub del ordenador con el cable D-Sub.



- Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida DVI <Digital>
  - Conecte el puerto [HDMI IN 1, 2 (DVI)] del producto al puerto DVI del PC con el cable HDMI a DVI.

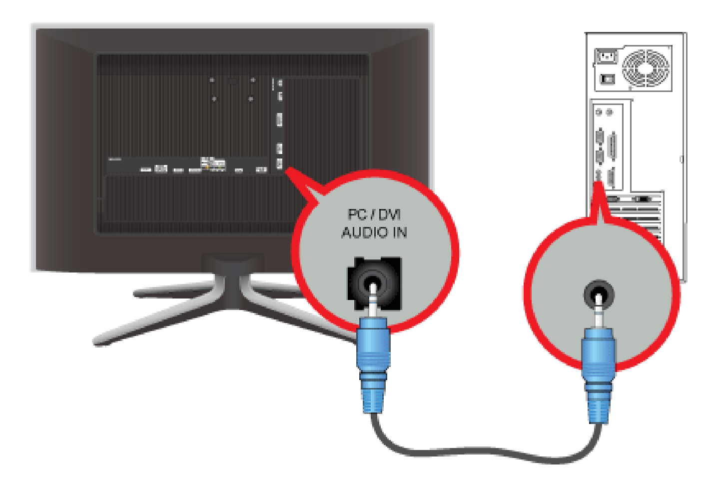


- Cuando la tarjeta gráfica proporciona una salida HDMI
  - Conecte el puerto [HDMI IN 1, 2 (DVI)] del producto al puerto HDMI del ordenador con el cable HDMI.

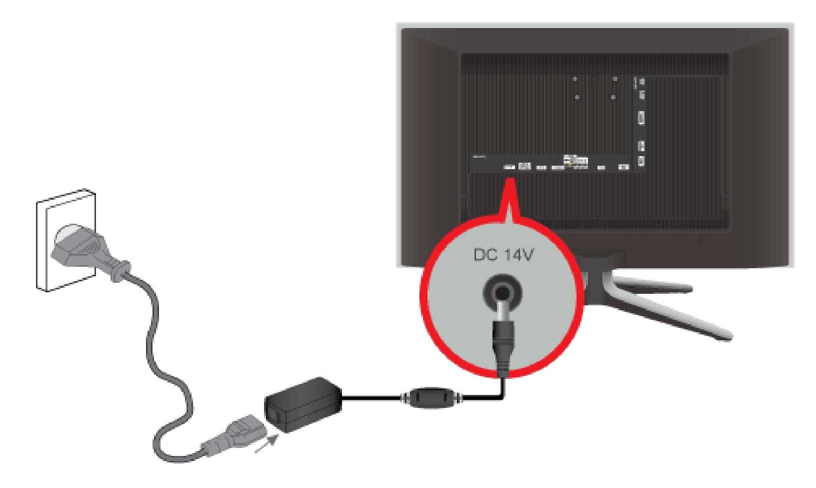


Cuando un PC con una resolución de1920 x 1080 a 60 Hz se conecta al puerto [HDMI IN 1, 2 (DVI)], se debe configurar el modo <HDMI> como <DVI PC> en <Editar nombre> del modo <Entrada>. En este caso, se requiere una conexión de sonido separada.

2. Conecte el puerto [PC / DVI AUDIO IN] de la parte posterior del producto a la tarjeta de sonido del PC.



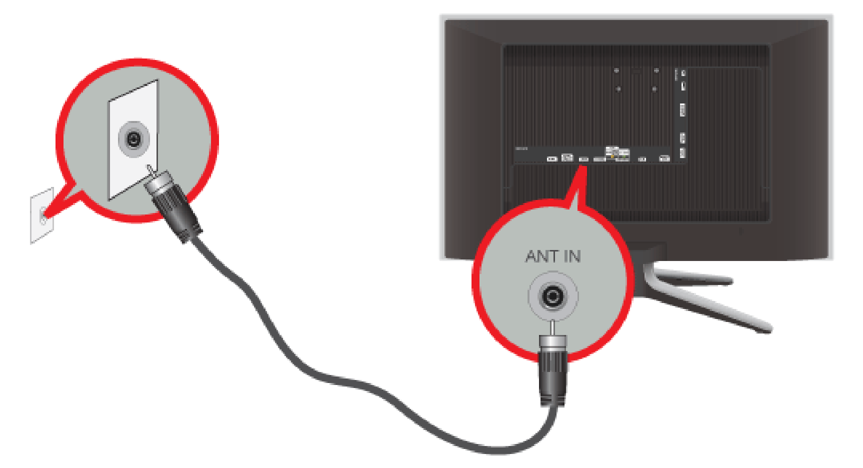
3. Conecte el adaptador de potencia a [DC 14V] en la parte posterior del producto. Conecte el cable de alimentación al adaptador y a la toma mural.
(El voltaje de entrada se cambia automáticamente.)



Puede disfrutar de un sonido nítido y de calidad de la tarjeta de sonido del ordenador mediante los altavoces del producto. (No es necesario que instale altavoces independientes para el ordenador.)

2-5 Utilización como televisor

Puede ver programas de televisión en el producto si está conectado a una antena o un sistema de cable sin instalar ningún hardware ni software de recepción de televisión en el ordenador.



1. Conecte el cable de la antena del televisor o del sistema por cable al puerto [ANT IN] de la parte posterior del producto.
   - Al utilizar un terminal de antena interior/cable:
     Compruebe el terminal de antena en la pared y después conecte el cable de la antena/sistema por cable del televisor.
   - Al utilizar una antena exterior:
     Al utilizar una antena exterior, es altamente recomendable que efectúe la instalación un técnico cualificado.
2. Una vez completadas las conexiones, enchufe el televisor.
3. Cuando el producto se enciende por primera vez después de haberlo adquirido, comienzan las operaciones de configuración inicial <Plug & Play>.

Tenga cuidado de que el cable coaxial no esté doblado cuando lo conecte al terminal de entrada de la antena [ANT IN].

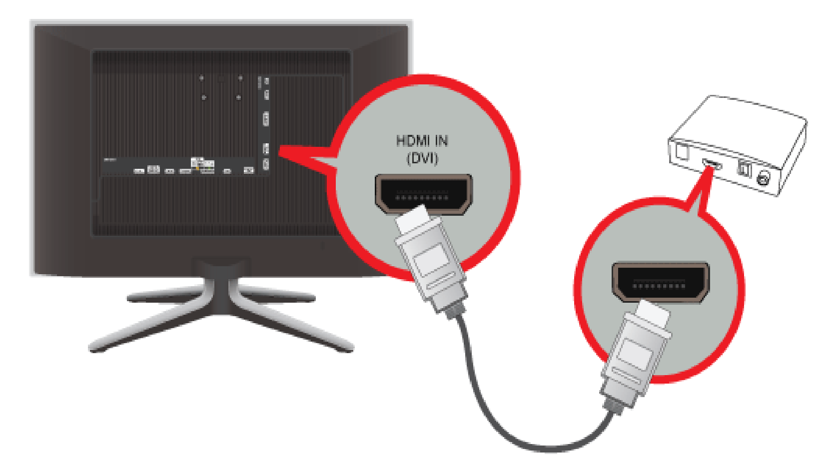
Nota sobre la TV digital

- Las funciones relacionadas con la TV digital (DVB) sólo están disponibles en países o regiones donde se emitan señales terrestres digitales DVB-T (MPEG2 y MPEG4 AVC) o donde se tenga acceso a servicios de televisión por cable compatibles con DVB-C (MPEG2 y MPEG4 AAC). Póngase en contacto con su distribuidor para saber si puede recibir señales DVB-T o DVB-C.
- DVB-T es una norma del consorcio europeo para la transmisión de la televisión digital terrestre y DVB-C lo es para la transmisión de la televisión digital por cable. Sin embargo, en esta especificación no se incluyen algunas funciones diferenciadas, como EPG (Guía electrónica de programas), VOD (Vídeo a la carta) y otras. Por ello, en estos momentos aún no están disponibles.
- Este equipo de televisión cumple las más actuales normas de DVB-T y DVB-C, de [agosto de 2008], pero no se garantiza la compatibilidad con futuras emisiones de televisión digital terrestre DVB-T y por cable DVB-C.
- Según los países o regiones donde se utilice este equipo de TV, algunos proveedores de la televisión por cable pueden cobrar un pago adicional por este servicio y pueden exigir al usuario su aceptación de los términos y condiciones de su empresa.
- Algunas funciones de televisión digital pueden no estar disponibles en algunos países o regiones y DVB-C puede no funcionar correctamente con algunos proveedores del servicio de cable.
- Para obtener más información, póngase en contacto con su centro de atención al cliente de Samsung.
  La calidad de la recepción de la televisión puede resultar afectada por las diferencias de los métodos de transmisión entre los países. Compruebe el funcionamiento del televisor en un distribuidor local de SAMSUNG autorizado o el centro de llamadas de Samsung tanto si se puede mejorar volviendo a configurar el TV como si no.

Modo de espera

No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando está de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

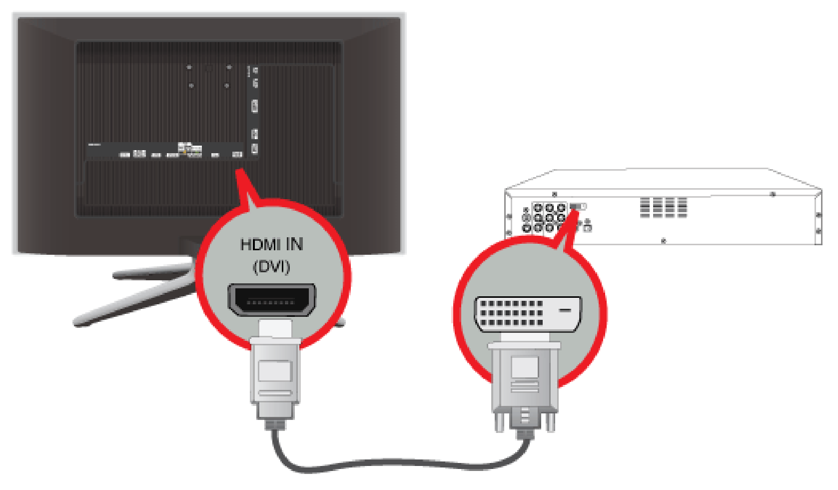
2-6 Conexión de un cable HDMI



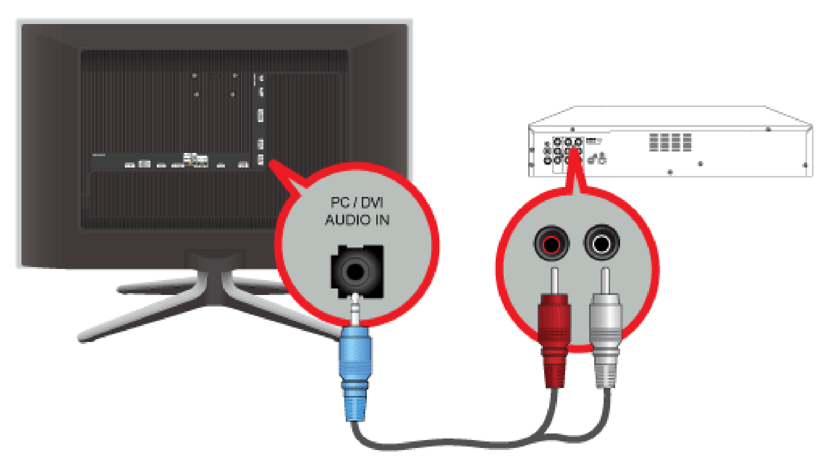
1. Conecte el puerto HDMI OUT del dispositivo AV (Blu-ray/DVD/decodificador de cable/satélite) al terminal [HDMI IN 1, 2 (DVI)] del producto mediante el cable HDMI.
2. Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del producto o del mando a distancia para seleccionar el modo <HDMI>.

No es necesario utilizar una conexión de audio distinta en una conexión vía HDMI.

2-7 Conexión mediante un cable HDMI a DVI

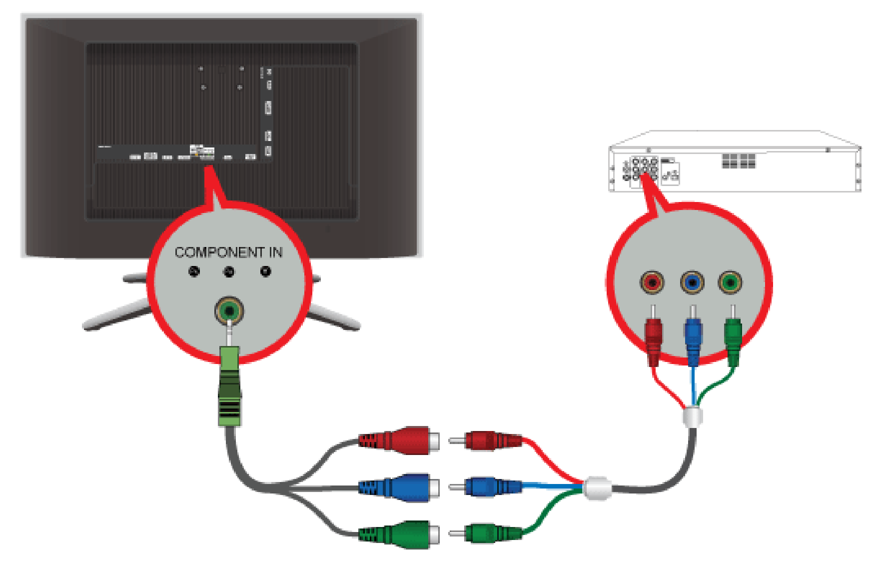


1. Conecte el terminal de salida DVI de un dispositivo externo al terminal [HDMI IN 1, 2 (DVI)] del producto mediante un cable HDMI a DVI.

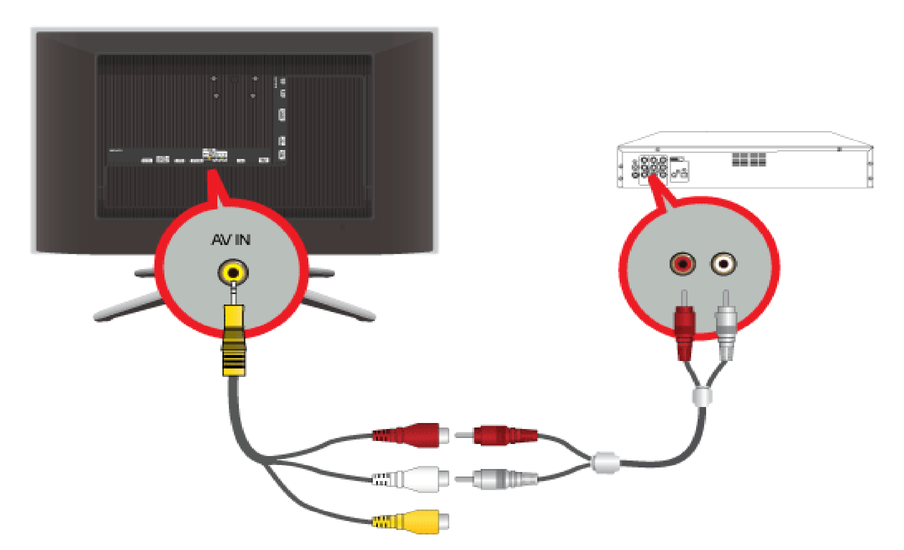


2. Conecte los terminales rojo y blanco de un cable RCA a estéreo (para PC) en los terminales de los mismos colores de salida de audio del dispositivo de salida digital, y conecte el terminal opuesto al terminal [PC / DVI AUDIO IN] del monitor.
   Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del producto o del mando a distancia para seleccionar el modo <HDMI>.

2-8 Conexión de un cable de componentes



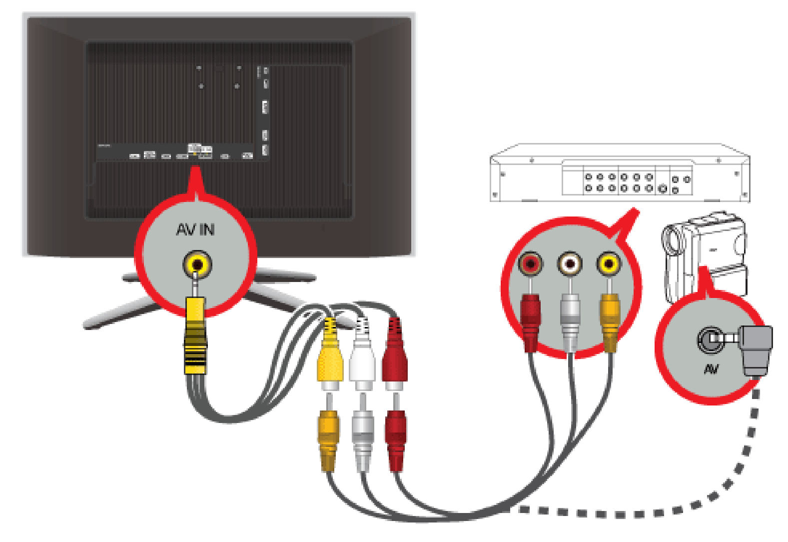
1. Conecte el adaptador de componentes a [COMPONENT IN] en la parte posterior del producto.
2. Conecte el cable de componentes de manera que se correspondan los colores al adaptador de componentes y al dispositivo AV.



3. Conecte el adaptador de audio a [AV IN] en la parte posterior del producto.
4. Conecte el cable de audio de manera que se correspondan los colores al adaptador de audio y al dispositivo AV.
5. Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del producto o del mando a distancia para seleccionar el modo <Componente>.

Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del DVD/aparato de vídeo/decodificador cable o satélite.

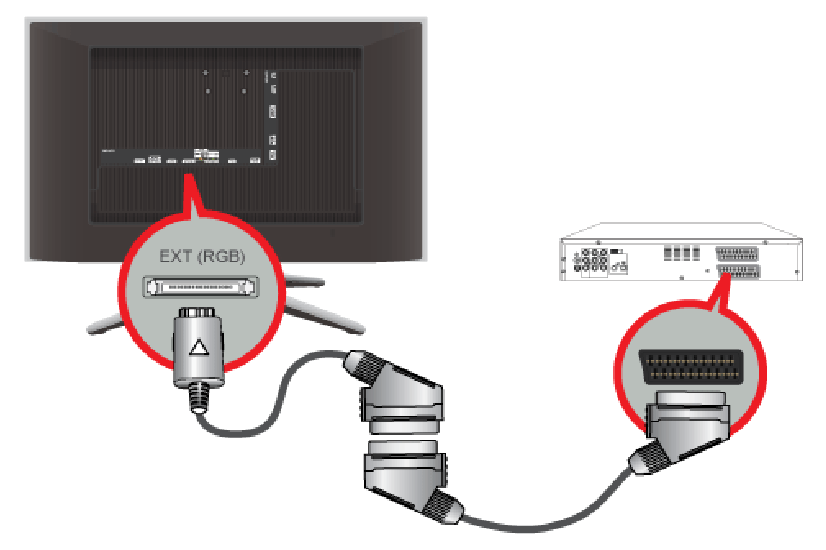
2-9 Conexión de dispositivos AV



1. Conecte el adaptador AV a [AV IN] en la parte posterior del producto.
2. Conecte el cable de audio y vídeo de manera que se correspondan los colores al adaptador AV y al dispositivo AV.
3. Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del producto o del mando a distancia para seleccionar el modo <AV>.

Los cables de audio y vídeo que se muestran aquí vienen normalmente con la videocámara. (Si no fuera así, deberá adquirirlos en una tienda de electrónica.)

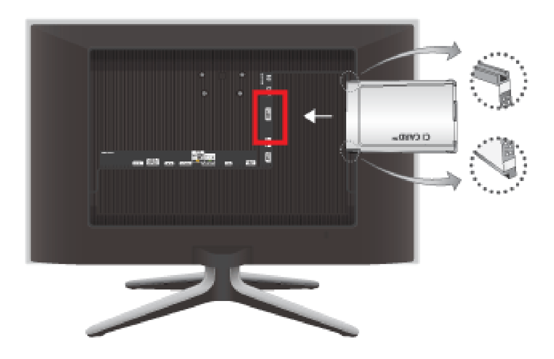
2-10 Conexión de un cable Scart



1. Conecte el adaptador Scart a [EXT (RGB)] en la parte posterior del producto.
2. Conecte el cable Scart al adaptador Scart y al dispositivo AV.
3. Pulse el botón [SOURCE] de la parte frontal del producto o del mando a distancia para seleccionar el modo <Ext.>.

- Conecte a la entrada de los dispositivos DVD si disponen de un terminal [EXT [RGB]].
- Puede ver el DVD si conecta el reproductor DVD al producto cuando éste esté encendido.

2-11 Conexión de la INTERFAZ COMÚN

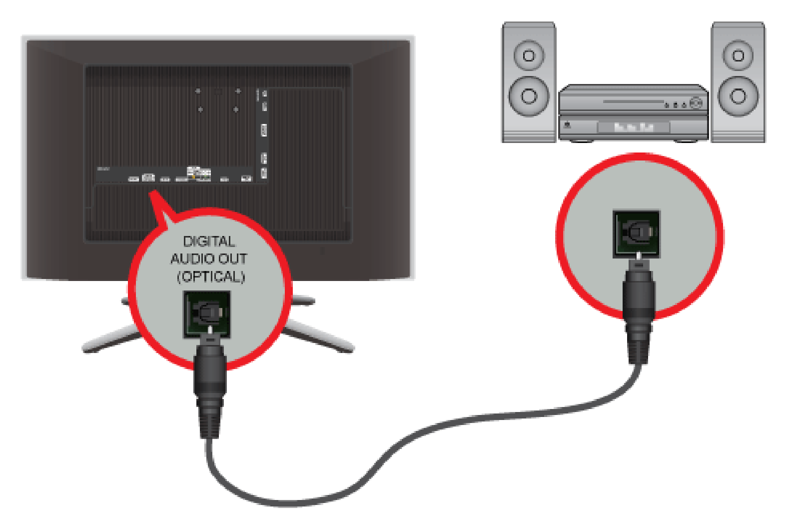


Para ver canales de pago se debe insertar una “TARJETA CI o CI+”.

- Si no se inserta una “TARJETA CI o CI+” algunos canales mostrarán el mensaje de “Scrambled Signal (Señal codificada)”.
- En 2 o 3 minutos aparecerá en la pantalla la información del enlace que contiene un número telefónico, un identificador de ‘TARJETA CI o CI+’, un identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Si ha terminado la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje “Updating Completed (Actualización completa)”, indicando que la lista de canales ya se ha actualizado.

- Debe obtener una “TARJETA CI o CI+” en un proveedor local de servicios de cable.
- Para retirar la “TARJETA CI o CI+”, extráigala cuidadosamente con las manos, puesto que si cae al suelo se puede dañar.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” en la dirección marcada sobre ella.
- La ubicación de la ranura COMMON INTERFACE puede variar según el modelo.
- La “TARJETA CI o CI+” no se admite en algunos países o zonas; consulte a su distribuidor autorizado.
- Si tiene cualquier problema, póngase en contacto con un proveedor del servicio.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” que admite la configuración de la antena actual. La pantalla no se verá, o bien se verá distorsionada.

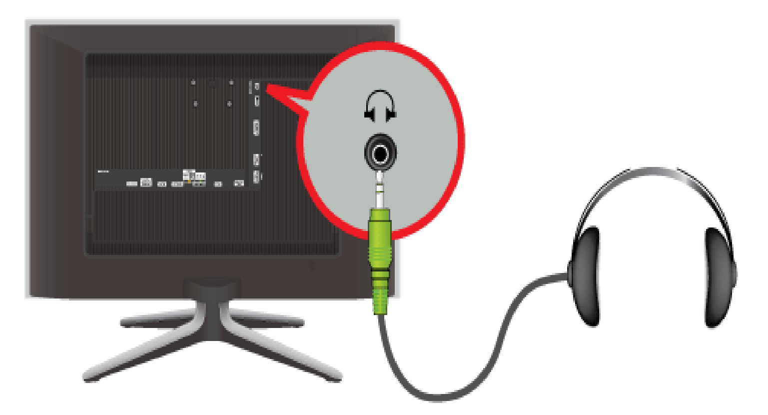
2-12 Conexión de un amplificador



- Conecte el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del producto a la entrada óptica del amplificador mediante un cable óptico.

  - Si el producto no emite sonido, debe utilizar un amplificador.
  - Si desea información sobre cómo conectar un altavoz y un amplificador, consulte los respectivos manuales del usuario suministrados por los fabricantes.

2-13 Conexión de los auriculares

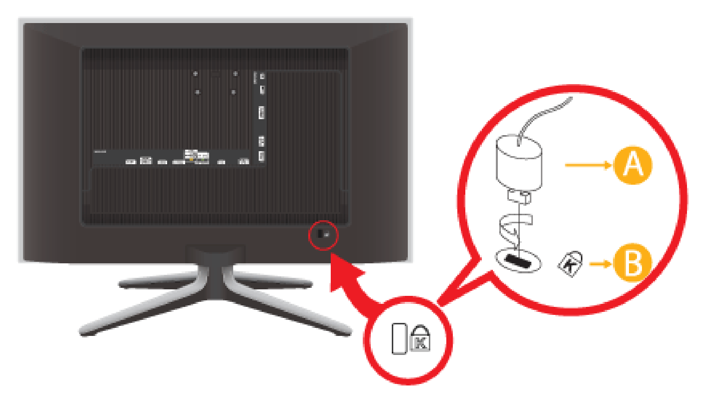


- Conecte los auriculares al terminal de conexión del auricular.

2-14 Bloqueo Kensington

Un bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que permite a los usuarios bloquear el producto cuando se utiliza en un sitio público. Ya que la forma y el uso del dispositivo de bloqueo varían según el modelo y el fabricante, para obtener más información consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.

El bloqueo Kensington se adquiere por separado.



Para bloquear el producto, siga estos pasos:

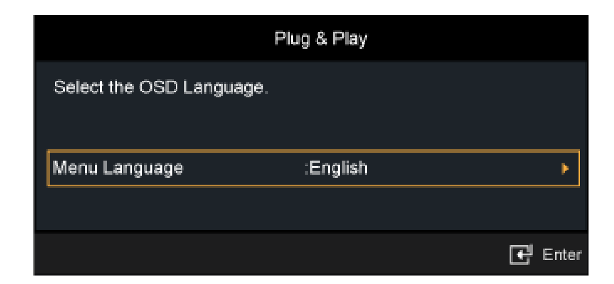
1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington alrededor de un objeto grande y fijo, como una mesa o un escritorio.
2. Deslice el extremo del cable con el bloqueo montado a través del extremo del bucle del cable del bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto (B).
4. Cierre el bloqueo (A).

Esto son instrucciones generales. Para obtener unas instrucciones exactas, consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.

Puede adquirir el dispositivo de bloqueo en un establecimiento de electrónica, una tienda en línea o nuestro centro de servicio técnico.

3 Uso del producto

3-1 Función Plug & Play



Cuando el televisor se enciende por primera vez, los valores básicos se inician correlativamente de forma automática.

Para volver al paso anterior, pulse el botón rojo.

1. Pulse el botón [POWER⏻] del mando a distancia.

- También puede usar el botón [⏻] del televisor.
- Se muestra el mensaje <Select the OSD Language>.

2. Pulse el botón [↵]. Seleccione el idioma apropiado pulsando los botones ▲ o ▼.

Pulse el botón [↵] para confirmar la selección.

3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar <Demo tienda> o <Uso doméstico> y, a continuación, pulse el botón [↵].

- Es recomendable configurar el televisor en el modo <Uso doméstico> para obtener la mejor imagen en un entorno doméstico.
- El modo <Demo tienda> sólo es necesario en los entornos comerciales. Si la unidad accidentalmente se configura en el modo <Demo tienda> y se desea volver a <Uso doméstico> (normal): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando se muestra la OSD del volumen, mantenga pulsado el botón [MENU] del televisor durante 5 segundos.

4. Pulse el botón [↵].

Seleccione el país apropiado pulsando los botones ▲ o ▼. Pulse el botón [↵] para confirmar la selección.

5. Pulse el botón [↵].

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Aérea> o <Cable>, a continuación pulse el botón [↵].

- <Aérea>: Señal de antena <Aérea>.
- <Cable>: Señal de antena <Cable>.

6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de canal que desea memorizar.

Pulse el botón ▼ para seleccionar <Buscar> y pulse el botón [↵].

- Al configurar la fuente de antena en <Cable>, se muestra un paso para permitirle configurar un valor para la búsqueda de canales digitales. Para obtener más información, consulte <Canal> → <Almacenamiento automático>.
- <Digital y Analógico>: Canales digitales y analógicos.
- <Digital>: Canales digitales.
- <Analógico>: Canales analógicos.
- La búsqueda de canales se iniciará y terminará automáticamente.
- Pulse el botón [↵] en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.
- Una vez memorizados todos los canales disponibles, se muestra el mensaje <Configurar el modo del reloj.>.

7. Pulse el botón [↵].

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Autom.>, a continuación pulse el botón [↵].

- Si selecciona <Manual>, se muestra <Configurar fecha y hora actuales>.
- Si ha recibido una señal digital, se ajustará la hora automáticamente. En caso negativo, seleccione <Manual> para ajustar el reloj.

8. Se muestra la descripción del método de conexión para conseguir la mejor calidad de la pantalla HD. Compruebe la descripción y pulse el botón [↵].

9. Se muestra el mensaje <Disfrute de su televisor.>. Cuando haya terminado, pulse el botón [↵].

Si desea reiniciar esta función...

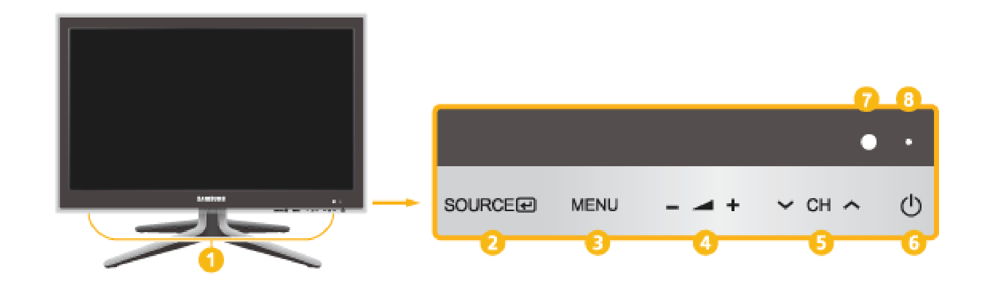
1. Pulse el botón [MENU] para ver el menú. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Configuración>, a continuación pulse el botón [↵].

2. Pulse de nuevo el botón [↵] para seleccionar <Plug & Play>

3. Escriba su código PIN de 4 dígitos.
El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es 0-0-0-0. Se puede cambiar el PIN seleccionando <Cambiar PIN> en el menú.

La función <Plug & Play> está disponible sólo en el modo <TV>.

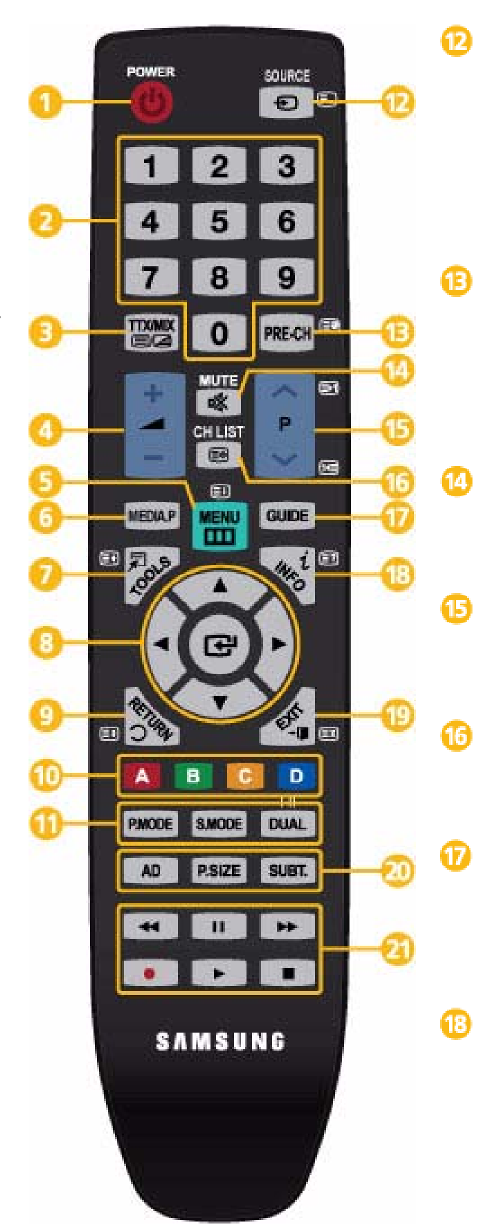
3-2 Vista del panel de control



NÚMERO	ICONO	DESCRIPCIÓN
1	Altavoz	-
2	SOURCE	Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles. En el menú en pantalla, utilice este botón como utilizaría el botón [] del mando a distancia.
3	MENU	Pulse este botón parea ver el menú en pantalla (OSD). Este botón también se utiliza para salir del menú OSD o para acceder a un nivel superior del menú OSD.
4	– +	Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente o ajusta los valores seleccionados del menú. Ajusta el volumen de audio.
5	CH	Utilice estos botones para desplazarse por los menús y ajustar los valores en la OSD. Pulsar para cambiar los canales en el modo <TV>.
6		Pulse este botón para encender o apagar el producto.
7	Sensor del mando a distancia	Dirija el mando a distancia hacia este punto del televisor.
8	Indicador de encendido	-

3-3 Mando a distancia

El rendimiento del mando a distancia puede resultar afectado por un televisor u otro dispositivo electrónico que funcionen cerca de la pantalla LED, provocando un mal funcionamiento debido a las interferencias con la frecuencia.



1 POWER

Enciende o apaga el producto.

2 Botones numéricos

Púlselo para cambiar el canal.

3 TTX / MIX

Los canales de televisión proporcionan servicios de información escrita a través del teletexto.

4 + -

Púlselos para subir o bajar el volumen.

5 MENU

Abre el menú en pantalla y sale del menú o cierra el menú de ajuste.

6 Botón MEDIA.P

Permite reproducir archivos de música e imágenes.

7 TOOLS

Se usa para seleccionar rápidamente las funciones que se utilizan con mayor frecuencia.

8 ▼▲◀▶ Botones arriba/abajo, derecha/izquierda

Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente, verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú.

9 RETURN

Vuelve al menú anterior.

10 Botones de colores

Utilice estos botones en los menús <Admin. de canales>, <Media Play>, etc.

11 Botón P.MODE

Permite seleccionar <Modo imagen>.

Botón S.MODE

Permite seleccionar <Modo de sonido>.

Botón DUAL

Selección de efectos de sonido.

12 SOURCE

Pulse el botón para cambiar la SOURCE de la señal de entrada.

El cambio de SOURCE sólo se permite en dispositivos externos conectados al producto a la vez.

13 PRE-CH

Este botón se utiliza para volver al canal anterior inmediatamente.

14 MUTE

Ajusta el volumen de audio.

15 ∧ P ∨

Púlselos para cambiar de canal.

16 CH LIST

Muestra la lista de canales en la pantalla.

17 GUIDE

Pantalla de la guía electrónica de programas (EPG).

18 *i* INFO

La información actual de la imagen aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

19 EXIT

Sale de la pantalla del menú.

20 Botón AD

Selección de <Descrip. de audio>.

Botón P.SIZE

Selección de <Tamaño de imagen>.

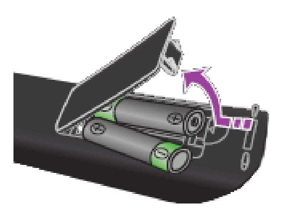
Botón SUBT.

Mostrar <Subtítulos>

21 Use estos botones en los modos <Media Play> y <Anynet+>.

Instalación de las baterías en el mando a distancia

1. Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.



2. Inserte dos pilas de tamaño AAA.

   Asegúrese de que los extremos + y - de las pilas coinciden con el diagrama del interior del compartimiento.

3. Cierre la tapa.

   Saque las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco si no va a utilizar el mando a distancia durante un período de tiempo prolongado.

   Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:

   - ¿Está encendido el TV?
   - ¿Están intercambiados los polos positivos y negativos de las pilas?
   - ¿Se han agotado las pilas?
   - ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desconectado?
   - ¿Hay un fluorescente o un neón a poca distancia?

3-4 Función de teletexto

La mayoría de los canales de televisión proporcionan servicios de información escrita mediante el teletexto. La página de índice de dicho servicio proporciona información sobre el uso de éste. Asimismo, se pueden seleccionar diversas opciones mediante los botones del mando a distancia para ajustar el servicio a las necesidades del usuario.

Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable. En caso contrario, puede perderse información o algunas páginas pueden no visualizarse.

Puede cambiar páginas de teletexto pulsando los botones numéricos del mando a distancia.



1 (activar teletexto/mezcla)

Se utiliza para activar el modo de teletexto tras seleccionar el canal que proporciona el servicio. Pulse dos veces para superponer el teletexto a la pantalla de emisión actual.

2 (índice)

Se utiliza para mostrar la página de índice (contenido) en cualquier momento durante la visualización de teletexto.

3 (tamaño)

Se utiliza para mostrar caracteres de doble tamaño en la parte superior de la pantalla. Si desea mostrarlos también en la parte inferior, vuelva a pulsar el botón. Púlselo de nuevo una vez para volver a la presentación normal.

4 (retener)

Se utiliza para retener la presentación en una página determinada si ésta está enlazada con varias páginas secundarias que se muestran automáticamente. Para reanudar, vuelva a pulsar el botón.

5 Botones de colores (rojo/verde/amarillo/azul)

Si una emisora utiliza el sistema FASTEXT, los distintos temas cubiertos en una página de teletexto se codificarán en color y podrá seleccionarlos pulsando los botones de color. Pulse el correspondiente al tema deseado. La página muestra otra información con código de color que se puede seleccionar de la misma forma. Pulse el botón del color correspondiente para ver la página anterior o la siguiente.

6 (modo)

Se utiliza para seleccionar el modo de teletexto (LIST/FLOF). Si lo pulsa en el modo LIST, cambia al modo de guardar lista. En el modo de guardar en lista se puede guardar la página de teletexto en la lista mediante el botón (guardar).

7 (página secundaria)

Se utiliza para mostrar la página secundaria disponible.

8 (avanzar página)

Se utiliza para mostrar la siguiente página de teletexto.

9 (retroceder página)

Se utiliza para mostrar la página anterior de teletexto.

10 (guardar)

Se utiliza para guardar las páginas del teletexto.

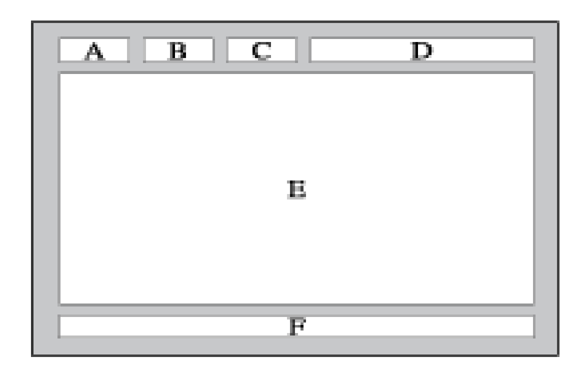
11 (mostrar)

Se usa para mostrar el texto oculto (respuestas a juegos, por ejemplo). Púlselo de nuevo para volver a la presentación normal.

12 (cancelar)

Se utiliza para visualizar la emisión cuando se busca una página.

Página normal de teletexto



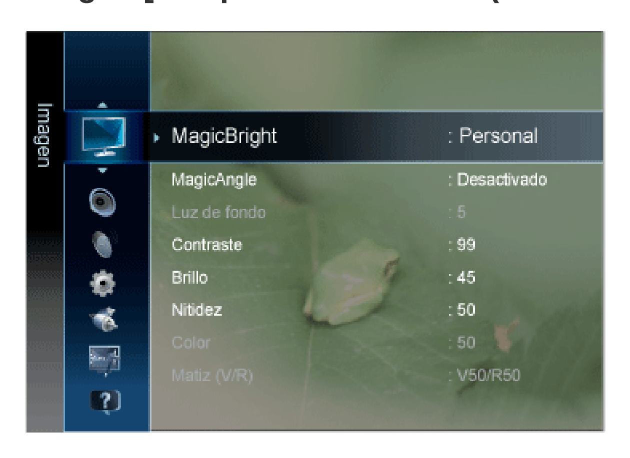
SECCIÓN	CONTENIDO
A	Número de página seleccionado.
B	Identidad del canal emisor.
C	Número de página actual o indicaciones de la búsqueda.
D	Fecha y hora.
E	Texto.
F	Información de estado. Información FASTEXT.

3-5 Uso del menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla)

Menú de ajuste de la pantalla (OSD: presentación en pantalla) Estructura

MENÚS PRINCIPALES	MENÚS SECUNDARIOS				
Imagen [Temporización de PC (PC/HDMI)]	MagicBright	MagicAngle	Contraste	Brillo	Nitidez
	Solución económica	Ajuste Automático	Pantalla	Opciones de imagen	Reinicio de la imagen
Imagen [TV / Ext. / AV / Componente / HDMI1 / HDMI2]	Modo	MagicAngle	Luz de fondo	Contraste	Brillo
	Nitidez	Color	Matiz (V/R)	Solución económica	Configuración avanzada
	Opciones de imagen	Reinicio de la imagen			
Sonido	Modo	Ecualizador	Virtual Surround	Claridad diálogo	Idioma de audio
	Formato audio	Descrip. de audio	Volumen automático	Seleccionar altavoz	Ajuste adicional
	Reinicio del sonido				
Canal	Antena	País	Almacenamiento automático	Almacenamiento manual	Opción búsqueda de cable
	Guía	Admin. de canales	Lista de canales	Transfer. lista canales	Sintonización fina
Configuración	Plug & Play	Hora	Idioma	Subtítulos	Texto digital
	Seguridad	General	PIP	Interfaz común	
Entrada	Fuentes	Editar Nombre			
Aplicación	Media Play	Anynet+ (HDMI-CEC)			
Asistencia técnica	Autodiagnóstico	Actualización del software	Guía de conexión HD	Contacto con Samsung	

Imagen [Temporización de PC (PC/HDMI)]



El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada seleccionada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
MagicBright	<MagicBright> es una función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay cinco modos disponibles: <Ocio>, <Internet>, <Texto>, <Contr. dinámico> y <Personal>. Cada modo dispone de su propio brillo configurado previamente. • <Ocio> Gran brillo Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo, de Blu-Ray o VCD. • <Internet> Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos. • <Texto> Para documentos o trabajos con mucho texto. • <Contr. dinámico> <Contr. dinámico> detecta automáticamente la distribución de la señal visual y la ajusta para crear el mejor contraste. • <Personal> Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos. En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD.
MagicAngle	Esta función le permite ver la pantalla con una calidad óptima dependiendo del ángulo de visión. Cuando se visualiza la pantalla desde un ángulo inferior, superior o lateral al producto, si se configura el modo apropiado para cada posición se puede obtener una calidad de imagen similar a la de una visualización directamente frontal de la pantalla. Establezca <Desactivado> para una visualización directamente frontal de la pantalla. • <Desactivado> ① Seleccionar cuando se ve desde la posición frontal. • <Modo pasivo1> ② Seleccionar cuando se ve desde una posición ligeramente inferior. • <Modo pasivo2> ③ Seleccionar cuando se ve desde la posición inferior. • <Modo De pie> ④ Seleccionar cuando se ve desde la posición superior. • <Modo Lateral > ⑤ Seleccionar cuando se ve desde la posición a la derecha o la izquierda. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herram.. También puede configurar <MagicAngle> seleccionando <Herram.>→<MagicAngle>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Contraste / Brillo / Nitidez	Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste y el brillo de acuerdo con sus preferencias personales. • <Contraste> Ajuste el contraste. • <Brillo> Ajuste el brillo. • <Nitidez> Ajuste la nitidez. Este menú no está disponible cuando <MagicBright> está establecido en el modo <Contr. dinámico>.
Solución económica	Puede elegir entre varias opciones de las funciones <Ahorro energía>. • <Espera sin señal> Ahorra energía apagando el televisor cuando no se recibe ninguna señal de ninguna fuente. • <Desactivado> - <15 min> - <30 min> - <60 min> Inhabilitado cuando el PC está establecido en DPM (gestión de alimentación de la pantalla).
Ajuste automático	Los valores<Fino>, <Grueso> y <Posición> se ajustan automáticamente. Cuando se cambia la resolución en el panel de control, la función se ejecuta automáticamente. Disponible solamente en el modo <PC> Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herram.. También puede configurar el ajuste automático seleccionando <Herram.> → <Ajuste automático>.
Pantalla	• <Grueso> Suprime las interferencias como las bandas verticales. El ajuste <Grueso> puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal. • <Fino> Suprime las interferencias como las bandas horizontales. Si la interferencia continúa incluso después del ajuste <Fino>, repítalo después de ajustar la frecuencia (Grueso). • <Posición> Ajusta la ubicación de la pantalla horizontal y verticalmente. • <Restablecer imagen> Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. Disponible solamente en el modo <PC>

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Opciones de imagen	• <Tono color> El tono del color se puede cambiar. • <Frío> - <Normal> - <Cálido> - <Personal> • Disponible solamente en el modo <PC> • No está disponible cuando <MagicBright> está configurado como <Contr. dinámico>. • <Rojo +> - <Verde +> - <Azul +> Ajusta cada uno de los controles de color R, V y A (rojo, verde, azul). No está disponible cuando <MagicBright> está configurado como <Contr. dinámico>. • <Tamaño> Puede cambiar el tamaño. • <16:9> - <4:3> • <Tiempo protec. autom.> Establecer el tiempo de inactividad de la pantalla con una imagen fija para que se active el salvapantallas. El salvapantallas evita la formación de imágenes superpuestas en la pantalla. • <2 horas> - <4 horas> - <8 horas> - <10 horas> - <Desactivado>
Reinicio de la imagen	Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. • <Aceptar> - <Cancelar>

Imagen [TV/Ext./Componente o AV/HDMI]



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Modo	Puede seleccionar el tipo de imagen que mejor cumpla sus requisitos de visualización. Puede activar <Dinámico>, <Estándar> o <Película>. • <Dinámico> Selecciona la imagen de alta definición en una habitación luminosa. • <Estándar> Selecciona la imagen para una óptima visualización en un entorno normal. • <Película> Selecciona la imagen para ver películas en una habitación oscura.
MagicAngle	Esta función le permite ver la pantalla con una calidad óptima dependiendo del ángulo de visión. Cuando se visualiza la pantalla desde un ángulo inferior, superior o lateral al producto, si se configura el modo apropiado para cada posición se puede obtener una calidad de imagen similar a la de una visualización directamente frontal de la pantalla. • Establezca <Desactivado> para una visualización directamente frontal de la pantalla. • Los modos <TV>, <Componente>, <AV> y <HDMI> sólo admiten los menús <Modo pasivo1> y <Modo pasivo2>.
	• <Desactivado> ① Seleccionar cuando se ve desde la posición frontal. • <Modo pasivo1> ② Seleccionar cuando se ve desde una posición ligeramente inferior. • <Modo pasivo2> ③ Seleccionar cuando se ve desde la posición inferior. • <Modo De pie> ④ Seleccionar cuando se ve desde la posición superior. • <Modo Lateral > ⑤ Seleccionar cuando se ve desde la posición a la derecha o la izquierda. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herramientas. También puede configurar <MagicAngle> seleccionando <Herram.>→<MagicAngle>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Luz de fondo/ Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)	El producto tiene varias opciones de configuración que permiten controlar la calidad de la imagen. • <Luz de fondo > Ajusta el brillo de la luz de fondo de la pantalla LED. • <Contraste> Ajusta el nivel del contraste de la imagen. • <Brillo> Ajusta el nivel del brillo de la imagen. • <Nitidez> Ajusta la definición de los bordes de la imagen. • <Color> Ajusta la saturación del color de la imagen. • <Matiz (V/R)> Ajusta el matiz del color de la imagen. Se activa cuando la señal es NTSC.
Solución económica	Puede elegir entre varias opciones de las funciones <Ahorro energía>. • <Ahorro energía > Puede reducir el consumo de energía mediante el ajuste del brillo de la pantalla. • <Desactivado> - <Bajo> - <Medio> - <Alto> - <Imagen desact.> - <Autom.> • Si se selecciona <Imagen desact.>, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla. • No disponible en temporización de PC (PC/HDMI). • <Espera sin señal> Ahorra energía apagando el televisor cuando no se recibe ninguna señal de ninguna fuente. • <Desactivado> - <15 min> - <30 min> - <60 min> Inhabilitado cuando el PC está establecido en DPM (gestión de alimentación de la pantalla).

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Configuración avanzada	Los nuevos televisores Samsung permiten una configuración aún más precisa de la imagen que los modelos anteriores. Consulte más adelante cómo realizar una configuración detallada. <Configuración avanzada> está disponible en los modos <Estándar> o <Película>. • <Tono del negro> Se puede seleccionar el nivel en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta. • <Desactivado> - <Oscuro> - <Más oscuro> - <El más oscuro> • <Contr. dinámico> Se puede ajustar el contraste de la pantalla para conseguir un contraste óptimo. • <Desactivado>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> • <Detalle de sombras> Aumente el brillo de las imágenes oscuras. • <Gamma> Se puede ajustar la intensidad de los colores primarios (rojo, verde, azul). • <Sólo modo RGB> Muestra los colores rojo, verde y azul para afinar los ajustes del tono y la saturación. • <Desactivado> - <Rojo> - <Verde> - <Azul> • <Gama de colores> <Gama de colores> es una matriz compuesta por los colores rojo, verde y azul. Seleccione su <Gama de colores> favorito y disfrute de unos colores auténticamente naturales. • <Autom.> - <Original> • <Balance de blanco> Se puede ajustar la temperatura del color para conseguir colores más naturales. • <Rojo -> - <Verde -> - <Azul -> - <Rojo +> - <Verde +> - <Azul +> - <Restab.> • <Tono de piel> - Permite acentuar el tono rosa de la opción <Tono de piel> en las imágenes. Al cambiar el valor de ajuste se actualizará la pantalla ajustada. • <Mejora del borde> Permite acentuar los bordes de los objetos en las imágenes. • <Desactivado>-<Activado>

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Opciones de imagen	• <Tono color> El tono del color se puede cambiar. • <Frío> - <Normal> - <Cálido1> - <Cálido2> La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar. • <Tamaño> Puede cambiar el tamaño. • <Ancho automático> Ajusta automáticamente el tamaño de la imagen con la relación de aspecto "16:9". • <16:9> Ajusta el tamaño de la imagen a 16:9, adecuado para ver los DVD o las emisiones en formato ancho. • <Zoom ancho> Amplía el tamaño de la imagen más que 4:3. • <Zoom> amplía la imagen panorámica 16:9 verticalmente para que se ajuste al tamaño de la pantalla. • <4:3> Es la configuración predeterminada para una película de vídeo o una emisión normal. • <Ajuste pantalla> Utilice esta función para ver la imagen original cuando se corta minimizada con las señales de entrada HDMI (720p/1080i/1080p) o de Componente (1080i/1080p). • Según la fuente de entrada, las opciones de tamaño de la imagen pueden variar. • Las opciones disponibles pueden diferir según el modelo seleccionado. • La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar. • <Zoom ancho>: Pulse el botón ► para seleccionar la posición y, a continuación, pulse el botón [↵]. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. A continuación pulse el botón [↵]. • <Zoom>: Pulse el botón ► para seleccionar la posición y, a continuación, pulse el botón [↵]. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. A continuación pulse el botón [↵]. Pulse el botón ► para seleccionar Size y, a continuación, pulse el botón [↵]. Utilice los botones ▲ o ▼ para ampliar o reducir el tamaño de la imagen en dirección vertical. A continuación pulse el botón [↵]. • Después de seleccionar <Ajuste pantalla> en los modos HDMI (1080i) o Componente (1080i): Seleccione la posición con los botones ◄ o ►. Use los botones ▲, ▼, ? o ? para mover la imagen. • <Rest.>: Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar <Rest.>, a continuación pulse el botón [↵]. Puede inicializar la configuración. • Si se usa la función <Ajuste pantalla> con la entrada HDMI 720p, en los laterales superior, inferior, derecho e izquierdo de la pantalla se cortará 1 línea como en la función de sobreexploración. • <Modo Pantalla > Sólo cuando se configura el tamaño de la imagen como <Ancho automático> el usuario puede establecer el <Modo Pantalla>. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente; por ello, esta función está ideada para ayudar al usuario a seleccionar el tamaño. • <16:9> - <Zoom ancho> - <Zoom> - <4:3> • Esta función no está disponible en los modos <PC>, <Componente> o <HDMI>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Opciones de imagen	• <Filtro ruido digit.> Si la señal de emisión recibida por el televisor es débil, puede activar la función de reducción digital de ruido para que le ayude a reducir las imágenes estáticas y borrosas que puedan aparecer en la pantalla. • <Desactivado> - <Bajo> - <Medio> - <Alto> - <Autom.> - <Autovisualización> Autovisualización: Cuando se cambia a los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal actual y define el filtro de ruido de la pantalla. Sólo disponible en los canales analógicos. • <Filtro ruido MPEG> Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen. • <Desactivado>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> - <Autom.> • <N.neg HDMI> Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta. • <Normal> - <Bajo> Disponible solamente en el modo <HDMI>. • <Modo de película> La función <Modo de película> ofrece una calidad de visualización como si fuera el cine. • <Desactivado> - <Auto1> - <Auto2> <Modo de película> es compatible con <TV>, <Componente> (480i / 1080i) y <HDMI1>(480i / 1080i) • <Tiempo protec. autom.> Establecer el tiempo de inactividad de la pantalla con una imagen fija para que se active el salvapantallas. El salvapantallas evita la formación de imágenes superpuestas en la pantalla. • <2 horas> - <4 horas> - <8 horas> - <10 horas> - <Desactivado>
Reinicio de la imagen	Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica. • <Aceptar> - <Cancelar>

Sonido



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Modo	• <Estándar> Seleccione esta opción para los valores normales de fábrica. • <Música> Seleccione esta opción cuando vea vídeos de música o conciertos. • <Película> Seleccione esta opción cuando vea películas. • <Voz clara> Refuerza la voz sobre otros sonidos. • <Amplificar> Aumentar la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas auditivos. Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herram.. También puede configurar <Modo de sonido> seleccionando <Herram.>→<Modo de sonido>.
Ecualizador	Puede ajustar el balance de sonido izquierdo y derecho y el ecualizador como desee. • <Balance> Puede ajustar el balance de sonido izquierdo y derecho y el ecualizador como desee. • <100Hz> - <300Hz> - <1kHz> - <3kHz> - <10kHz> Para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda • <Restab.> Restablece todos los ajustes predeterminados del ecualizador. Sólo en el modo de sonido <Estándar>
Virtual Surround	Utilice la tecnología <Virtual Surround> para oír un sonido más realista cuando escuche música o un DVD. • <Desactivado>-<Activado> Sólo en el modo de sonido <Estándar>
Claridad diálogo	La opción <Claridad diálogo> mejora la voz al tiempo que mantiene el nivel de sonido del fondo. • <Desactivado>-<Activado> Sólo en el modo de sonido <Estándar>
Idioma de audio	Se pueden cambiar los valores predeterminados para los idiomas del audio. • Cuando se visualiza un canal digital, se puede seleccionar esta función. • Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.
Formato audio	Cuando el sonido se emite por el altavoz principal y el receptor de audio, puede producirse un eco a causa de la diferente velocidad de decodificación del altavoz principal y del receptor de audio. En tales casos, use la función Altavoz de TV. • <MPEG> - <Dolby Digital> • Cuando se visualiza un canal digital, se puede seleccionar esta función. • La opción <Formato audio> puede diferir según la emisora. El sonido Dolby digital de 5.1 canales sólo está disponible cuando se conecta un altavoz externo mediante un cable óptico.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Descrip. de audio (No disponible en todos los lugares)	Es una función auxiliar de audio que proporciona una pista de audio adicional para personas con problemas de vista. Esta función maneja el flujo de audio de AD (Descripción de audio) cuando se envía desde el emisor con el audio principal. Los usuarios pueden activar o desactivar Descrip. de audio y controlar el volumen. • <Descrip. de audio> Activa o desactiva la función de descripción del audio. • <Volumen> Se puede ajustar el volumen de la descripción de audio. • El volumen está activo cuando Descrip. de audio se activa. Cuando se visualiza un canal digital, se puede seleccionar esta función.
Volumen automático	Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre los diferentes canales. • <Desactivado> - <Normal> - <Nocturno>
Seleccionar altavoz	Si desea usar unos altavoces independientes, cancele el amplificador interno. • <Altavoz externo> - <Altavoz de TV> • Si se selecciona <Altavoz externo> en el menú <Seleccionar altavoz>, se limita la configuración del sonido. • Los botones del volumen y [MUTE] no funcionan cuando <Seleccionar altavoz> está configurado como <Altavoz externo>. Debe establecer el volumen en el sistema Home Theater.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Ajuste adicional	Sólo canales digitales • <Nivel de audio DTV> Esta función permite reducir la disparidad de una señal de voz (que es una de las señales recibidas durante las emisiones de TV digital) al nivel deseado. • Según el tipo de señal de emisión, MPEG / HE-AAC se pueden ajustar entre -10 dB y 0 dB. • Para subir o bajar el volumen, ajuste entre un rango de 0 y -10 respectivamente. • <Salida SPDIF> SPDIF (Interfaz digital de Sony Philips) se utiliza para proporcionar sonido digital, reduciendo las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un reproductor DVD. • <Formato audio> Durante la recepción de una emisión de TV digital se puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF) entre las opciones <PCM> o <Dolby Digital>. • <Retardo de audio> Corrija los problemas de sincronización entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y cuando escuche una salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV (0ms ~ 250ms). • <Comp Dolby Digital> Este función minimiza la disparidad de señal entre una señal Dolby Digital y una de voz (por ejemplo, audio MPEG, HE-AAC, sonido ATV). Seleccione Line para obtener un sonido dinámico y RF para reducir la diferencia entre los sonidos fuertes y suaves durante la noche. • <Line> Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -31dB (referencia) en -20dB o -31dB. • <RF> Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -20dB (referencia) en -10dB o -20dB.
Reinicio del sonido	Puede restaurar la configuración de Sonido con los valores predeterminados de fábrica. • <Aceptar> - <Cancelar>

Selección del modo de sonido

Cuando se configura <Dual I-II>, el modo de sonido actual se muestra en la pantalla.

	Tipo de audio	Dual I/II	PREDETERMINADO
Estéreo A2	Mono	<MONO>	Cambio automático
	Estéreo	<Estéreo> ↔ <MONO>	Cambio automático
	Dual	<DUAL I> ↔ <DUAL II>	<DUAL I>
NICAM estéreo	Mono	<MONO>	Cambio automático
	Estéreo	<MONO> ↔ <Estéreo>	Cambio automático
	Dual	<MONO> ↔ <DUAL I> ↰ <DUAL II> ↲	<DUAL I>

- Si la señal de estéreo es débil y el modo cambia de forma automática, cambie a mono.
- Esta función sólo está activa en la señal de sonido estéreo. Está desactivada en la señal de sonido monoaural.
- Esta función no está disponible en los modos <TV>

Canal



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Antena	Se puede seleccionar televisión por antena o por cable. Con [ANT IN] conectada, seleccione la entrada de antena que desee. Si no se selecciona la entrada de antena correctamente puede aparecer ruido en la pantalla. • <Aérea> - <Cable>
País	Antes de usar la función Guardado automático, seleccione el país donde se ha de usar el producto. Si no ve el país en la lista, seleccione Otros. • <Canal digital> Se puede cambiar el país de los canales digitales. • <Canal analógico> Se puede cambiar el país de los canales analógicos. • Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es 0-0-0-0.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Almacenamiento automático	Se puede explorar los rangos de frecuencia disponibles (la disponibilidad depende del país). Puede que los números de programa asignados automáticamente no correspondan a los números de programa reales o deseados. Si el canal está bloqueado con la función <Bloqueo niños> aparece la ventana para la introducción del código PIN. • <Tipo de antena> Seleccionar la fuente de antena que se desee memorizar. • <Aérea> - <Cable> • <Tipo de canal> Seleccionar la fuente del canal que se desee memorizar. • Al seleccionar <Cable> → <Digital y Analógico> o <Cable> → <Digital>: Proporcione un valor para explorar los canales de cable. • <Digital y Analógico> - <Digital> - <Analógico> • <Modo búsqueda> Busca todos los canales de las emisoras activas y los guarda en el televisor. • <Completa> - <Red> - <Rápida> Si se selecciona <Rápida>, se puede configurar manualmente <Red>, <ID de red>, <Frecuencia>, <Modulación> y <Velocidad símbolos> pulsando el botón del mando a distancia. • Red Selecciona el modo de configuración de <ID de red> entre <Autom.> o <Manual>. • <Autom.> - <Manual> • ID de red Cuando <Red> está establecido en <Manual>, se puede configurar <ID de red> con los botones numéricos. • Frecuencia Muestra la frecuencia del canal. (Es diferente en cada país) • Velocidad símbolos Muestra las velocidades de símbolo disponibles. • Modulación Muestra los valores de modulación disponibles. Explora todos los canales con centros activos de emisión y los almacena en la memoria del televisor.

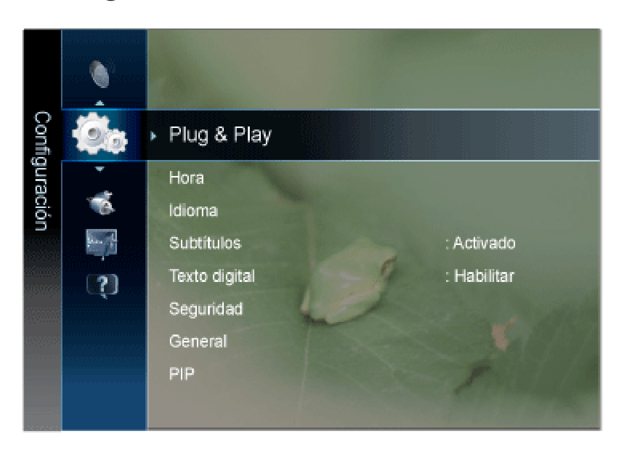
MENÚ	DESCRIPCIÓN
Almacenamiento manual	Puede buscar los rangos de frecuencias de televisión disponibles en su zona y guardar manualmente todos los canales encontrados. Si el canal está bloqueado con la función <Bloqueo niños> aparece la ventana para la introducción del código PIN. • <Canal digital> Una vez finalizada la búsqueda, la lista de canales se actualiza automáticamente. • Al seleccionar <Antena> → <Aérea> • <Canal> - <Frecuencia> - <Ancho de banda> • Al seleccionar <Antena> → <Cable> • <Frecuencia> - <Modulación> - <Velocidad símbolos> • Canal digital sólo está disponible en el modo DTV. • Una vez finalizada, la lista de canales se actualiza automáticamente. • <Canal analógico> Almacenamiento manual de canales analógicos. • <Programa> Cuando se completa la sintonización, a las emisoras de la zona se les asignan números de posición del 0 al 99. Puede seleccionar un canal introduciendo el número de posición en este modo. • <Sistema de color > Ajusta repetidamente hasta que se consigue la mejor calidad de color. Establezca el valor del sistema del color con los botones ▲ o ▼. • <Autom.>-<PAL>-<SECAM>-<NTSC4.43> • <Sistema de sonido> Ajusta repetidamente hasta que se consigue la mejor calidad de sonido. Establezca el valor del sistema del sonido con los botones ▲ o ▼. • <BG> - <DK> - <I> - <L> • <Canal> (si conoce el número de canal que desea guardar) Se pueden guardar los canales de televisión, incluidos los que se reciben a través del cable. Cuando se guardan los canales manualmente se puede elegir entre: Guardar o no guardar los canales encontrados. El número del programa identifica cada canal guardado. • <C> (modo de canal aéreo): En este modo se puede seleccionar un canal escribiendo el número asignado a cada emisora. • <S> (modo de canal por cable): En este modo se puede seleccionar un canal escribiendo el número asignado a cada canal de cable. • <Buscar> (si no conoce los números de los canales) Pulse los botones ▲ o ▼ para iniciar la búsqueda. El sintonizador busca el rango de frecuencias hasta que se recibe en la pantalla el primer canal o el canal seleccionado. • <Guardar> (cuando guarde el canal y el número de programa asociado) Se usa para restaurar el número introducido por el usuario. Se acepta pulsando el botón [⏎].
Opción búsqueda de cable (según el país)	Mediante esta función puede añadir manualmente el rango de canales que debe explorar el modo de búsqueda completa de la función Almacenamiento automático. • <Frecuencia inicio~parada> Muestra la frecuencia del canal. (Es diferente en cada país) • <Modulación> Muestra los valores de modulación disponibles. • <Velocidad símbolos> Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Guía	La información de la EPG (Guía electrónica de programas) la proporcionan las emisoras. Mediante la planificación de la programación proporcionada por las emisoras, se puede especificar por adelantado el programa que se desea ver de modo que a la hora especificada el televisor cambie automáticamente al canal del programa seleccionado. Las entradas de los programas pueden aparecer vacías o desfasadas según el estado del canal. • A Rojo (Modo Vista) Ver la lista de programas que se están emitiendo o se van a emitir. • C Amarillo (+24 horas) Ver la lista de los programas que se van a emitir al cabo de 24 horas. • D Azul (Modo canal) Seleccionar el tipo de canales que se desee ver en la ventana <Vista can.>. El <Modo canal> varía según la fuente de la antena. • Información Muestra detalles del programa seleccionado. • (Página) Ir a la página siguiente o anterior. • Botón [ ] • Cuando se selecciona el programa actual, se puede ver el programa seleccionado. • Cuando se selecciona un programa futuro, se puede reservar el programa seleccionado. Para cancelar una programación, vuelva a pulsar el botón [ ] y seleccione Cancelar programaciones.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Admin. de canales	Borrar o establecer los canales favoritos y usar la guía de programas de las emisiones digitales. Seleccionar un canal en las pantallas <Canales>, <Mis canales> o <Programado>. • <Canales> Muestra la lista de canales según el tipo de canal. • <Mis canales> Muestra el grupo del canal. • <Programado> Muestra todos los programas reservados actualmente **Uso de los botones de colores en la Admin. de canales.** • A Rojo (Antena) Cambiar entre <Aérea> o <Cable>. • B Verde (Zoom) Amplía o disminuye el número del canal. • C Amarillo (Seleccionar) Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar todos los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca aparece a la izquierda de los canales seleccionados. • D Azul (Ordenar) Ordenar la lista por nombre o por número de canal. • (Página) Ir a la página siguiente o anterior. • (Herram.) Muestra el menú de opciones Admin. de canales. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.) Iconos de la pantalla de estado del canal • A: Canal analógico. • : Canal configurado como Favoritos. • : Canal seleccionado al pulsar el botón amarillo. • : Programa que se está emitiendo. • : Un canal bloqueado. • : Un programa reservado.
Lista de canales	Puede ver todos los canales encontrados. Puede seleccionar estas opciones pulsando el botón [CH LIST] del mando a distancia.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Transfer. lista canales	Importa o exporta la asignación del canal. Para utilizar esta función se debe conectar un dispositivo USB. • Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es 0-0-0-0. • <Importar de USB> : Importar la lista de canales del USB. • <Exportar a USB> : Exportar la lista de canales al USB.
Sintonización fina	Utilice la sintonización fina para ajustar manualmente un determinado canal a fin de que la recepción sea óptima. • Si no guarda en la memoria el canal que ha sintonizado, los ajustes no se guardan. • Los canales que se han ajustado con sintonización fina se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal. • Para reiniciar la sintonía fina, seleccione <Restab.> con los botones ▼ y, a continuación, pulse el botón [⏎]. • Sólo puede ajustarse la sintonización de los canales de televisión analógicos.

Configuración



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Plug & Play	Presenta en pantalla los elementos de los menús que aparecieron al conectar por primera vez el televisor.
Hora	• <Reloj > Para usar las diferentes funciones del temporizador del televisor es necesario configurar el reloj. • <Modo de reloj > Se puede configurar la hora actual manual o automáticamente. • <Autom.> - <Manual> • Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En tal caso, debe hacerlo manualmente. • La antena o el cable deben conectarse con el fin de establecer la hora automáticamente. • <Ajustar hora> Puede ajustar la hora actual manualmente. • Esta función sólo está disponible si <Modo de reloj> está configurado como <Manual>. • Puede ajustar el día, el mes, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia. • La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón [INFO]. • Si desconecta el cable de alimentación, deberá configurar el reloj de nuevo. • <Temp. de desc.> El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado. • <Desactivado> - <30 min> - <60 min> - <90 min> - <120 min> - <150 min> - <180 min> Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herram.. También puede configurar el temporizador seleccionando <Herramientas> → <Temp. de desc.>. Para cancelar la función <Temp. de desc.> seleccione <Desactivado>.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
	• <Temporizador 1/Temporizador 2 /Temporizador 3 > La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar. • <Hora encendido> / <Hora apagado> Establecer <Activar/Desactivar>, <Hora> y <Minuto>. (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo en <Activar>.) • <Volumen> Seleccione el nivel de volumen deseado. • <Fuente> Seleccionar el contenido TV o USB que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (USB se puede seleccionar sólo cuando hay un dispositivo USB conectado al televisor) • <Antena > Ver el tipo de antena. (<Aérea> o <Cable>). Puede configurar la <Antena> seleccionando <Canal> → <Antena>. • <Canal> (cuando <Fuente> está configurado como <TV>) Permite seleccionar el canal deseado. • <Contenido> (cuando <Fuente> está configurado como <USB>) Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. • Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, el temporizador no funciona correctamente. • Si sólo hay un archivo de fotos en el USB, la presentación no se reproducirá. • Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará. • Cada USB que se utiliza tiene asignada su propia carpeta. Cuando utilice más de un USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada dispositivo USB tengan un nombre diferente. • <Repetir> Seleccione <Una vez>, <Todos>, <Lun~Vie>, <Lun~Sáb> o <Sáb~Dom> o <Manual> • Con <Manual> seleccionado, pulse el botón ► para seleccionar el día de la semana. Pulse el botón [ ] sobre el día deseado y aparecerá la marca (✓). • Puede ajustar la <Hora>, los <Minuto> y el canal pulsando los botones numéricos del mando a distancia. • Apagado automático Si activa el temporizador, el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante las 3 horas siguientes a partir del momento en que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible con el temporizador activado y evita el recalentamiento que se puede producir si el televisor está encendido durante demasiado tiempo.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Idioma	• <Idioma del menú> El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. • <Idioma del teletexto> Se puede configurar Idioma del teletexto seleccionando el tipo de idioma. El inglés es el idioma predeterminado cuando el idioma seleccionado no está disponible en la emisión. • <Preferencia> • <Idioma principal audio> / <Idioma secundario audio> / <Idioma princ. subtítulos> /<Idioma sec. subtítulos> / <Idioma principal del teletexto> /<Idioma secundario del teletexto> Con esta función los usuarios pueden seleccionar uno de los idiomas. El idioma seleccionado aquí se convierte en el predeterminado cuando se selecciona un canal. • Si cambia la configuración del idioma, los idiomas de los subtítulos, del audio y del teletexto del menú de idiomas cambian automáticamente al idioma seleccionado. • Las opciones de los idiomas de los subtítulos, del audio y del teletexto del menú de idiomas muestran una lista de los idiomas admitidos en el canal actual y se resalta la selección. • Si se cambia la configuración de este idioma, la nueva selección sólo se aplica al canal actual. Los cambios de configuración no afectan a las opciones de idioma principal de los subtítulos, del audio o del teletexto del menú de preferencias.
Subtítulos	Utilice este menú para configurar el Modo de <Subtítulos>. <Normal> es el subtítulo básico y <Disc. Auditivos> es para personas con problemas de audición. • <Subtítulos> Activa o desactiva los subtítulos. • <Modo> Establece el modo de los subtítulos. • <Normal> - <Disc. Auditivos> • <Idioma de los subtítulos> Establece el idioma de los subtítulos. • Si el programa que está viendo no admite la función <Disc. Auditivos>, se activa automáticamente la función <Normal> aunque se haya seleccionado <Disc. Auditivos>. • El inglés es el idioma predeterminado cuando el idioma seleccionado no está disponible en la emisión. • Puede seleccionar estas opciones pulsando el botón [SUBT] del mando a distancia.
Texto digital (Sólo R.U.)	Si el programa se emite con texto digital, esta función está activa. • <Inhabilitar>-<Habilitar> • MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group-Grupo de expertos para la codificación de la información hipermedia y multimedia) • Es una norma internacional para los sistemas de codificación de datos que se utilizan en hipermedia y multimedia. Es un nivel superior al sistema MPEG que incluye hipermedia para el enlace de datos, como archivos de imágenes fijas, servicio de caracteres, animación, gráficos y vídeo, así como datos multimedia. MHEG es una tecnología de interacción en tiempo de ejecución con el usuario y se aplica en diferentes campos como VOD (vídeo a la carta), ITV (televisión interactiva), EC (comercio electrónico), teleeducación, teleconferencia, bibliotecas digitales y juegos en red.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Seguridad	• Antes de que se muestre la pantalla de configuración, aparece la pantalla para la introducción del código PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. • El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es 0-0-0-0. Se puede cambiar el PIN seleccionando <Cambiar PIN> en el menú. • <Bloqueo niños> Esta función permite bloquear el vídeo y el audio para evitar que los usuarios no autorizados (por ejemplo, los niños) puedan ver programas poco recomendables. • <Desactivado>-<Activado> Sólo disponible cuando la fuente de <Entrada> se configura como <TV>. • <Bloqueo paterno> (según el país) Impedir por medio de un código PIN (número de identificación personal) de 4 dígitos definido por el usuario que las personas no autorizadas, como los niños, vean programas inadecuados. Si el canal seleccionado está bloqueado, se muestra el símbolo . • <Perm. todo> Desbloquear todas las clasificaciones de televisión (no se admite en Francia ni en Suecia). • Cuando <Bloqueo paterno> se ha establecido como <18>, aparece la pantalla para la introducción del código PIN antes de cambiar los canales (sólo Francia). • Puede bloquear los programas de televisión configurando <Bloqueo paterno> como <I> (niños), <T> (todos los públicos), <SC> (sin clasificar) y <X> (clasificado X). Cuando <Bloqueo paterno> se ha establecido como <X>, aparece la pantalla para la introducción del código PIN siempre antes de cambiar los canales (sólo España). • Puede bloquear los programas de televisión configurando <Bloqueo paterno> como <Niños>, <Jóvenes> o <Adultos> (sólo Suecia). • <Cambiar PIN> Se puede cambiar el número ID personal necesario para configurar el televisor. Si olvida el código PIN, pulse los botones del mando a distancia con la secuencia siguiente, que restablece el PIN a 0-0-0-0: [POWER] (Des.) → [MUTE] → 8 → 2 → 4 → [POWER] (Act.).

MENÚ	DESCRIPCIÓN
General	• <Ahorro energía máx.> Ahorrar energía apagando el producto cuando el PC no se utiliza durante un periodo especificado. • <Desactivado>-<Activado> Disponible solamente en el modo <PC> • <Modo Juego> Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el menú de juegos. • <Desactivado>-<Activado> • Restricciones en el modo de juegos (precauciones) • Para desconectar la consola de videojuegos y conectar otro dispositivo externo, establezca <Modo Juego> como <Desactivado> en el menú de configuración. Si visualiza el menú de TV en el <Modo Juego>, la pantalla tiembla ligeramente. • Si <Modo Juego> está configurado como <Activado>: • El modo <Imagen> cambia automáticamente a <Estándar> y no se puede cambiar. • El modo <Sonido> cambia automáticamente a <Película> y no se puede cambiar. Ajuste el sonido con el ecualizador. • <Modo Juego> no está disponible en los modos normales de <TV> y <PC>. • Si la imagen es deficiente cuando se conecta el dispositivo externo al televisor, compruebe si el <Modo Juego> está en <Activado>. Configure <Modo Juego> en <Desactivado> y conecte los dispositivos externos. • <Transpar. de menú> Establecer la transparencia del menú. • <Brillo> - <Oscuro> • <Melodía> Se puede configurar que suene una melodía cuando el producto se encienda o se apague. • <Desactivado>-<Bajo >-<Medio>-<Alto> La <Melodía> no se reproduce • Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha activado el botón [MUTE]. • Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque el volumen se ha reducido al mínimo con el botón [-]. • Cuando la función <Temp. de desc.> ha apagado el televisor.

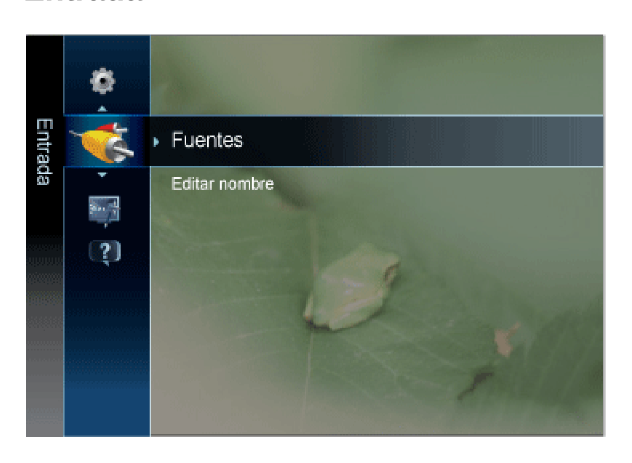
<table>
<tr><th>MENÚ</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>PIP</td><td>
Puede usar la función PIP para ver simultáneamente el sintonizador del televisor y una fuente de vídeo externa. Este producto lleva un sintonizador incorporado que no permite que PIP funcione del mismo modo.

Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú Herram.. También puede configurar el temporizador seleccionando <Herram.> → <PIP>.

• Configuración de PIP.
<table>
<tr><th>Imagen principal</th><th>Imagen secundaria</th></tr>
<tr><td>Componente, HDMI1, HDMI2, PC</td><td>TV</td></tr>
</table>
• Si, mientras mira la televisión en el modo PIP, apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la ventana PIP desaparecerá.
• Puede notar que la imagen de la ventana PIP es ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.

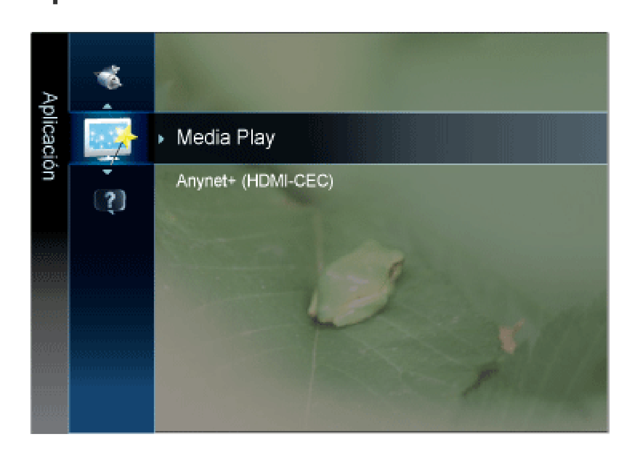
• <PIP>
Puede activar o desactivar la función PIP.
  • <Activado> - <Desactivado>
• <Canal>
Puede seleccionar el canal de la pantalla secundaria.
<Canal> está disponible cuando <Fuente> está configurado como <TV>.
• <Fuente>
Puede seleccionar la fuente de la imagen secundaria.
• <Tamaño>→ /
Puede seleccionar el tamaño de la imagen secundaria.
• <Posición>→ / / /
Puede seleccionar la posición de la imagen PIP.
• Selección de sonido
Puede seleccionar el modo de sonido deseado (<Principal>/<Secundario>) en el modo <PIP>.
  • <Principal> - <Secundario>
</td></tr>
<tr><td>Interfaz común</td><td>
• <Menú CI>
Permite al usuario realizar selecciones en el menú CAM proporcionado.
Seleccione el Menú CI según el menú de la tarjeta del PC.
• <Info. sobre la aplicación>
Contiene información sobre la CAM insertada en la ranura CI y la muestra.
La inserción de Application Info se refiere a la TARJETA CI. Puede instalar la CAM en cualquier momento, tanto si el televisor está encendido como apagado.
1. Adquiera el módulo CAM CI en el distribuidor más cercano o por teléfono.
2. Inserte firmemente la "TARJETA CI o CI+" en el módulo CAM según la dirección de la flecha.
3. Inserte el módulo CAM con la "TARJETA CI o CI+" en la ranura de la interfaz común según la dirección de la flecha de manera que quede paralelo a la ranura.
4. Compruebe que puede ver las imágenes de un canal codificado.
</td></tr>
</table>

Entrada



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Fuentes	Permite seleccionar <PC>, <TV> u otra fuente de entrada externa conectada al producto. Permite seleccionar la pantalla de su elección. Puede utilizar el botón [SOURCE] del mando a distancia. • <TV> / <Ext.> / <PC> / <AV> / <Componente> / <HDMI1> / <HDMI2> / <USB> • <AV> y <Componente> no se pueden conectar al mismo tiempo. • En la <Fuentes>, las entradas conectadas se resaltan. • <Ext.> y <PC> siempre están activados.
Editar Nombre	Asigne un nombre al dispositivo de entrada conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil. • <Vídeo> - <DVD> - <Cable STB> - <Satélite STB> - <PVR STB> - <Receptor AV> - < Juego> - <Videocámara> - <PC> - <DVI PC> - <Dispositivos DVI> - <TV> - <IPTV> - <Blu-ray> - <HD DVD> - <DMA> Cuando un PC con una resolución de1920 x 1080 a 60 Hz se conecta al puerto [HDMI IN 1, 2 (DVI)], se debe configurar el modo <HDMI> como <DVI PC> en <Editar nombre> del modo <Entrada>. En este caso, se requiere una conexión de sonido separada.

Aplicación



MENÚ	DESCRIPCIÓN
Media Play	Ver archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB. Consulte "3-6. Media Play" para obtener más información.
Anynet+ (HDMI-CEC)	**¿Qué es**<Anynet+>**?** <Anynet+> es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con <Anynet+>. El sistema <Anynet+ > sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función <Anynet+>. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo <Anynet+>. Consulte "3-7. Anynet+ (HDMI-CEC)" para obtener más información.

Asistencia técnica

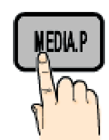


MENÚ	DESCRIPCIÓN
Autodiagnóstico	• <Prueba de imagen> Si cree que tiene un problema con la imagen, efectúe la prueba de imagen. Compruebe el patrón del color en la pantalla para ver si persiste el problema. • <Sí> Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione <Sí>. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio Samsung . • <No> Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione <No>. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario de los dispositivos externos. • <Prueba de sonido> Si cree que tiene un problema con el sonido, efectúe la prueba de sonido. Compruebe el sonido reproduciendo una melodía en el televisor. • <Sí> Si durante la prueba de sonido sólo se oye sonido de un altavoz o no se oye sonido en ninguno, seleccione <Si>. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio Samsung . • <No> Si oye sonido desde los altavoces, seleccione <No>. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario de los dispositivos externos. • Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido asegúrese de que <Seleccionar altavoz> esté configurado como <Altavoz de TV> en el menú <Sonido>. • La melodía se oirá durante la prueba aunque <Seleccionar altavoz> esté establecido como <Altavoz externo> o se haya silenciado el sonido con el botón [MUTE].
	• <Información de señal (sólo canales digitales)> A diferencia de los canales analógicos, en los que puede variar la calidad de la recepción desde 'con nieve' hasta nítida, los canales digitales (HDTV) tienen una calidad perfecta en la recepción o no se reciben. Por ello, a diferencia de los canales analógicos, no se puede realizar una sintonización fina de un canal digital. Sin embargo, puede ajustar la antena para mejorar la recepción de los canales digitales disponibles. Si el medidor de la intensidad de la señal indica que ésta es débil, mueva la antena para aumentar la intensidad de la señal. Siga ajustando la antena hasta que encuentre la mejor posición para recibir la señal más fuerte. • <Solución de problemas> Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado. Si ninguno de los consejos funciona, póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung.

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Actualización del software	• <Por USB> Inserte una unidad USB que contenga la actualización del firmware descargado de samsung.com. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB mientras se aplican las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Compruebe la versión del firmware después de que hayan terminado las actualizaciones (la nueva versión tendrá un número superior a la anterior). Cuando se actualiza el software, la configuración de vídeo y audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada (de fábrica). Es aconsejable anotar la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización. • <Por canal> Actualiza el software a través de una señal de emisión. • <Modo suspensión> Para continuar con la actualización del software con el conmutador de encendido principal activado, seleccione pulsando los botones ▲ o ▼. 45 minutos después de haber entrado en el modo de suspensión, se inicia automáticamente una actualización manual. Dado que la alimentación de la unidad está activada internamente, la pantalla LED puede encenderse ligeramente. Este fenómeno puede durar 1 hora mientras la actualización del software se completa. • <Software alternativo>(copia de seguridad) Si hay problemas con el nuevo firmware que afecten al funcionamiento, puede cambiar el software a la versión anterior. • Si se ha cambiado el software, se muestra el software existente. • Puede cambiar el software actual a uno alternativo mediante ‘Software alternativo’.
Guía de conexión HD	Este menú presenta el método de conexión que proporciona la mejor calidad de imagen en el televisor de alta definición. Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.
Contacto con Samsung	Revise esta información cuando el televisor no funcione correctamente o cuando desee actualizar el software. Puede ver la información relacionada con el centro de servicio, el producto y el método de descarga.

3-6 Media Play

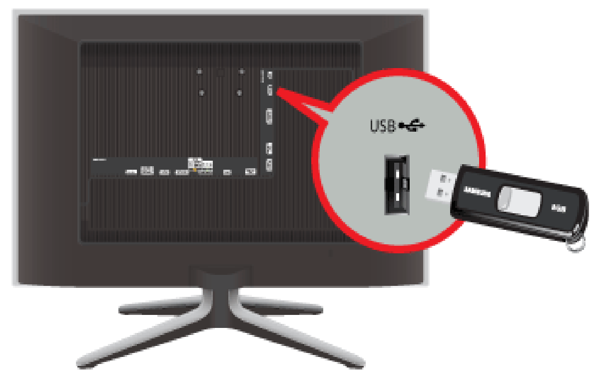




Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB o en su PC.

MENU[Ⅲ] → Aplicación → Media Play → [↵]

Conexión de un dispositivo USB



1. Encienda el televisor.
2. Conecte el dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal [USB] de la parte posterior del televisor.
3. Cuando se ha conectado un dispositivo USB al televisor aparece una ventana. A continuación, puede seleccionar <Media Play>.

Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

Lista de lo que debe saber antes de utilizar <Media Play>

- MTP (Protocolo de transferencia de recursos) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- <Media Play> sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura y los lectores de tarjetas Flash. Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor. El USB (HDD) no se utiliza.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.

- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Not Supported File Format” (“Formato de archivo no admitido”).
- Si los archivos están ordenados por la vista básica, se pueden mostrar hasta 1000 archivos en cada carpeta.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, sólo se puede utilizar uno al mismo tiempo.
- Si se ha conectado más dos dispositivos MSC, alguno de ellos puede que no se reconozca. Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en <Tiempo protec. autom.>, se iniciará el salvapantallas.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo eliminado del ordenador se puede encontrar todavía cuando se ejecuta <Media Play>, utilice la función “Vaciar papelera de reciclaje” del ordenador para eliminarlo permanentemente.

Pantalla de visualización

Vaya al archivo que desee mediante los botones arriba/abajo/derecha/izquierda y, a continuación, pulse los botones [↵] o [▶] (reproducir). El archivo se reproduce.

Admite <Ver dispositivos> y <Inicio> en la página de inicio de <Media Play>.



NÚMERO	MENÚ	DESCRIPCIÓN
1	Información	Puede confirmar el nombre del archivo seleccionado y el número de archivos y páginas.
2	Sección de la lista de clasificación	Muestra la norma de clasificación. La norma de clasificación es diferente según los contenidos.

NÚMERO	MENÚ	DESCRIPCIÓN
3	Funcionamiento de los botones	• A Rojo (Cambiar disp.) Selecciona un dispositivo conectado. • B Verde (Preferencia) Establece la preferencia del archivo (no se admite en la vista básica) • C Amarillo (Seleccionar) Selecciona varios archivos de la lista de archivos. Los archivos seleccionados se marcan con un símbolo. • D Azul (Clasif.) Selecciona la lista de clasificación. • (Herram.) Muestra el menú de opciones. Mediante los botones [◀◀] (REW) o [▶▶] (FF) puede ir a la página siguiente anterior o siguiente de la lista de archivos.
4	Sección de la lista de archivos	Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por cada categoría.

Vídeos

Reproducción de vídeo



1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar <Vídeos> y, a continuación, pulse el botón [↵] en el menú <Media Play>.
2. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el vídeo que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones [↵] o [▶] (reproducir).
   - El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
   - Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
   - Durante la reproducción de un vídeo, se puede realizar búsquedas con los botones ◀ y ▶.

En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.

- Formatos de subtítulo admitidos

NOMBRE	EXTENSIÓN DEL ARCHIVO	FORMATO
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML

NOMBRE	EXTENSIÓN DEL ARCHIVO	FORMATO
SubRip	.srt	basado en cadenas
SubViewer	.sub	basado en cadenas
Micro DVD	.sub o .txt	basado en cadenas

- Formatos de vídeo admitidos

EXTENSIÓN DEL ARCHIVO	CONTENEDOR	CÓDEC DE VÍDEO	RESOLUCIÓN	IMÁGENES POR SEGUNDO (FPS)	VELOCIDAD EN BITS (MBPS)	CÓDEC DE AUDIO
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 AC3 LPCM ADPCM DTS Core
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 AC3 LPCM ADPCM WMA
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 ADPCM AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM AAC HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 MPEG LPCM
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 MPEG LPCM AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

EXTENSIÓN DEL ARCHIVO	CONTENEDOR	CÓDEC DE VÍDEO	RESOLUCIÓN	IMÁGENES POR SEGUNDO (FPS)	VELOCIDAD EN BITS (MBPS)	CÓDEC DE AUDIO
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 AAC MP3 DD+ HE-AAC
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

Otras restricciones

- Si hay problemas con el contenido de un códec, éste no será compatible.
- Si la información de un contenedor no es correcta y hay un error en el archivo, el contenedor no se reproducirá correctamente.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de marco/segundo relacionada en la tabla anterior. Si la información de un contenedor es incorrecta y el archivo presenta errores, el contenedor no se podrá reproducir correctamente.

DECODIFICADOR DE VÍDEO	DECODIFICADOR DE AUDIO
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 y AVCHD no se admiten. • GMC no se admite. • H.263 no se admite.	• Admite hasta WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO no admite multicanal superior a 2 canales o audio sin pérdida. • La frecuencia de muestreo de WMA de 22050 Hz mono no se admite.

Continuación de la reproducción de un archivo de película (reanudar reproducción)

Si sale de la función de reproducción de vídeos, ésta se puede reproducir posteriormente desde el punto en que se detuvo.



1. Seleccione el archivo de película que desee seguir reproduciendo pulsando los botones ◄ o ► en la sección de la lista de archivos.
2. Pulse los botones [▶] (reproducir)/[↵].
3. Seleccione <Rep. Contin.> (reanudar reproducción) con el botón azul. La película se reproducirá desde el punto en que se detuvo.

- El botón azul está disponible al reanudar la reproducción.
- Si la función <Recordar contin. pelíc.> está configurada como <Activado> en el menú <Config.>, aparecerá un mensaje emergente cuando se reanude la reproducción de un archivo de película.

Música

Reproducción de música

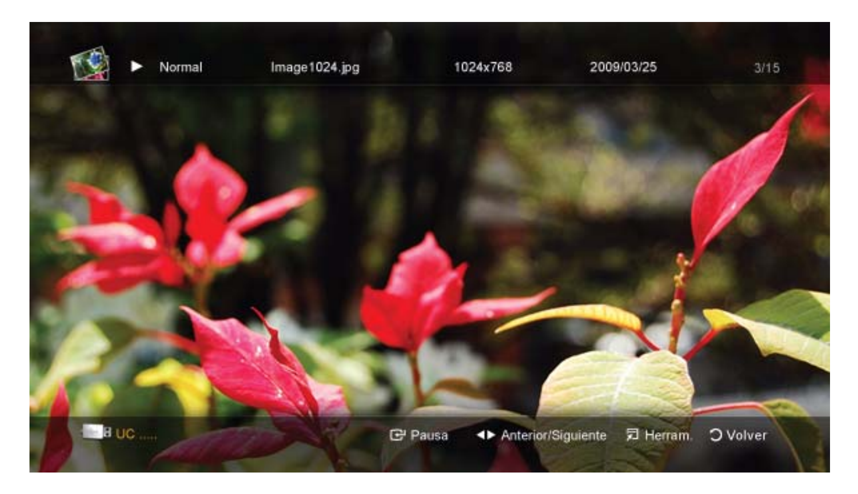


1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar <Música> y, a continuación, pulse el botón [↵] en el menú <Media Play>.
2. Pulse el botón ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el vídeo que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones [↵] o [▶] (reproducir).
   - Durante la reproducción de música, se puede realizar búsquedas con los botones ◀ y ▶.
   - [Los botones [◀◀] (REW) y [▶▶] (FF) no funcionan durante la reproducción.

- Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.
- Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste <Ecualizador> en el menú <Sonido>. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

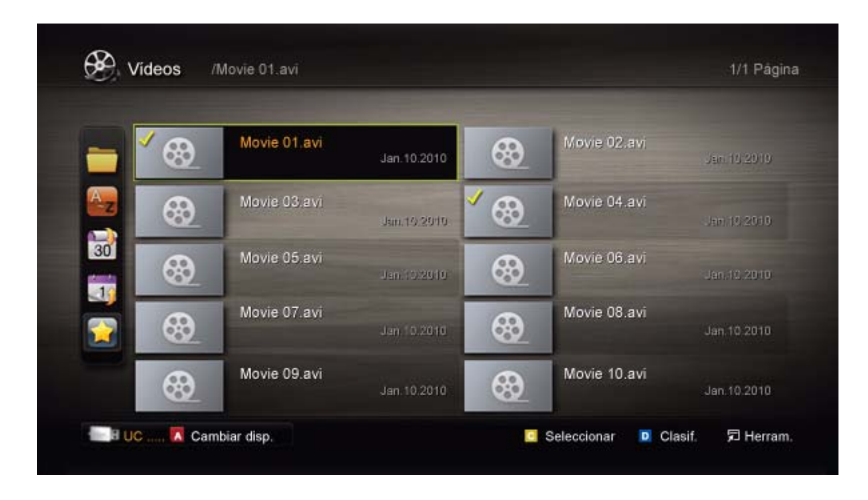


1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar <Fotos> y, a continuación, pulse el botón [↵] en el menú <Media Play>.
2. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar la foto que desee de la lista.
3. Pulse los botones [↵] o [▶] (reproducir).
   - Mientras se muestra la lista de fotos, pulse los botones [▶] (reproducir)/[↵] del mando a distancia para iniciar la presentación.
   - En la presentación se usan todos los archivos de la sección de la lista de archivos.
   - Durante la presentación, los archivos se muestran ordenadamente.

- Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si <Música de fondo> está configurado como <Activado>.
- El <Modo BGM> no se puede cambiar hasta que no haya finalizado la carga de BGM.

Reproducción de varios archivos

Reproducción de archivos de vídeo/música/fotos seleccionados



1. Pulse el botón amarillo en la lista de archivos para seleccionar el archivo que desee.
2. Repita el proceso anterior para seleccionar varios archivos.

   - La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
   - Para cancelar la selección, pulse de nuevo el botón amarillo.
   - Para cancelar la selección de todos los archivos, pulse el botón TOOLS y seleccione <Deseleccionar todo>.

3. Pulse el botón TOOLS y seleccione <Reproducir conten. selec.>.

Reproducción de grupos de archivos de vídeo/música/fotos

1. Cuando se muestre una lista de archivos, vaya a cualquier archivo del grupo deseado.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione <Rep. grupo actual>.

Función adicional de Media Play

Clasificación de la lista de archivos

Pulse el botón azul en la lista de archivos para ordenarlos.

CATEGORÍAS		FUNCIÓN	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
	Vista básica	Muestra toda la carpeta. Puede ver una foto seleccionando la carpeta.	✓	✓	✓
	Título	Ordena y muestra los títulos de archivos por símbolo/número/orden alfabético/especial.	✓	✓	✓
	Preferencia	Ordena y muestra los archivos por preferencias. Puede cambiar la preferencia del archivo en la sección de la lista de archivos con el botón verde.	✓	✓	✓
	Fecha última	Ordena y muestra los archivos por la fecha más reciente.	✓		✓

CATEGORÍAS	FUNCIÓN	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
Fecha primera	Ordena y muestra los archivos por la fecha más antigua.	✓		✓
Artista	Ordena los archivos de música por artista y en orden alfabético.		✓	
Álbum	Ordena los archivos de música por álbum y en orden alfabético.		✓	
Género	Ordena los archivos de música por género.		✓	
Ánimo	Ordena los archivos de música por el estado de ánimo. Puede cambiar la información del tipo de música.		✓	
Mensual	Ordena y muestra los archivos de fotos por meses. Ordena sólo por meses (de enero a diciembre) sin tener en cuenta el año.			✓

Menú de opciones de reproducción de Vídeos / Música / Fotos

Pulse el botón TOOLS durante la reproducción de un archivo.

CATEGORÍAS	FUNCIÓN	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
Título	Puede ir a otro archivo directamente.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas o de música repetidamente.	✓	✓	
Tamaño de imagen	Puede ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Configuración de la imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen.	✓		✓
Configuración del sonido	Puede ajustar la configuración del sonido.	✓	✓	✓
Config. de subtítulos	Puede reproducir el archivo de vídeo con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el archivo de vídeo.	✓		
Audio	Se puede ver vídeo en el idioma admitido que se desee. Esta función sólo está habilitada cuando se reproducen archivos de flujo que admiten varios formatos de audio.	✓		
Detener presentación / Iniciar visionado automático	Se puede iniciar o detener una presentación.			✓
Vel. secuencia	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante la misma.			✓
Música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para una presentación.			✓
Zoom	Puede ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓

CATEGORÍAS	FUNCIÓN	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

Config.



Uso del menú Config.

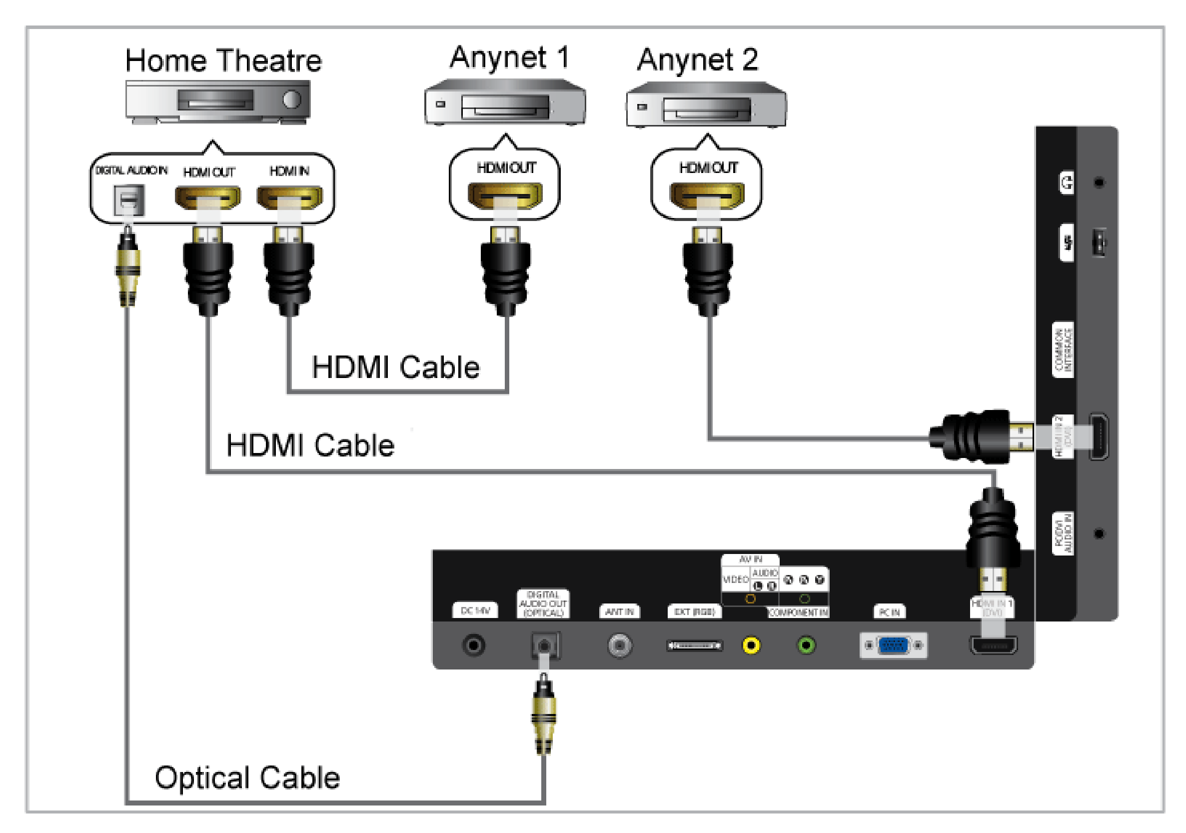
MENÚ	DESCRIPCIÓN
Recordar contin. pelíc.	Seleccionar para mostrar el mensaje de ayuda emergente para la reproducción de una película desde el punto en que se dejó de ver anteriormente. • <Activado> - <Desactivado>
Obtener código de registro de DivX® VOD	Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y registra el código de registro con una cuenta personal, puede descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD mediante <Media Play>, se completa el registro. Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite "www.DivX.com."
Obtener código desactivación DivX® VOD	Si DivX® VOD no está registrado, aparece el código de desactivación de registro. Si ejecuta esta función cuando DivX® VOD se ha registrado, el registro actual de DivX® VOD se desactiva.
Información	Seleccione para ver la información del dispositivo conectado.

3-7 Anynet+ (HDMI-CEC)

¿Qué es<Anynet+>**?**

<Anynet+> es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con <Anynet+>. El sistema <Anynet+ > sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función <Anynet+>. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo <Anynet+>.

Conexión de dispositivos Anynet+



1. Conecte los terminales [HDMI IN 1, 2 (DVI)] del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo <Anynet+> correspondiente mediante un cable HDMI .
2. Conecte el terminal HDMI IN del sistema Home Theatre y el terminal HDMI OUT del dispositivo <Anynet+> correspondiente mediante un cable HDMI.

- Conecte el cable óptico entre el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del televisor y el terminal Digital Audio Input del sistema Home Theatre.
- Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y del subwoofer del sistema Home Theatre. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o al sistema Home Theater, no al televisor.
- Sólo puede conectar un sistema Home Theatre.
- Puede conectar un dispositivo <Anynet+> mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones <Anynet+>.
- <Anynet+> funciona cuando el dispositivo de AV que admite <Anynet+> se encuentra en estado de espera o de encendido.
- <Anynet+> admite hasta 10 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

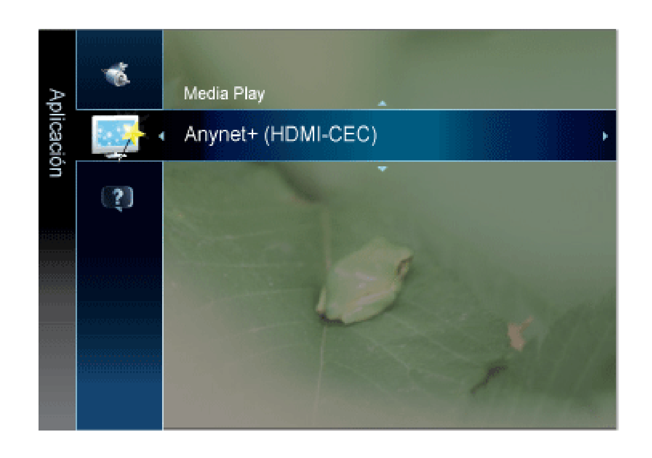
Menú <Anynet+>

El menú <Anynet+> cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

MENÚ <ANYNET+>	DESCRIPCIÓN
Ver la televisión	Cambia el modo <Anynet+> al modo de emisión de TV.
Lista de dispositivos	Muestra la lista de dispositivos de Anynet+.
Grabación: (*Grabar)	Inicia inmediatamente la grabación con el grabador. (Sólo está disponible en los dispositivos que admiten la función de grabación.)
MENU (nombre_dispositivo)	Muestra los menús del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
INFO (nombre_dispositivo)	Muestra el menú de reproducción del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú de reproducción del grabador de DVD.
Detener la grabación: (*Grabar)	Detiene la grabación.
Receptor	La reproducción del sonido se efectúa a través del receptor.

Cuando hay conectados varios dispositivos de grabación, éstos se muestran como (*grabador), pero si sólo hay conectado un dispositivo de grabación, éste se muestra como (*nombre_dispositivo).

Configuración de <Anynet+>





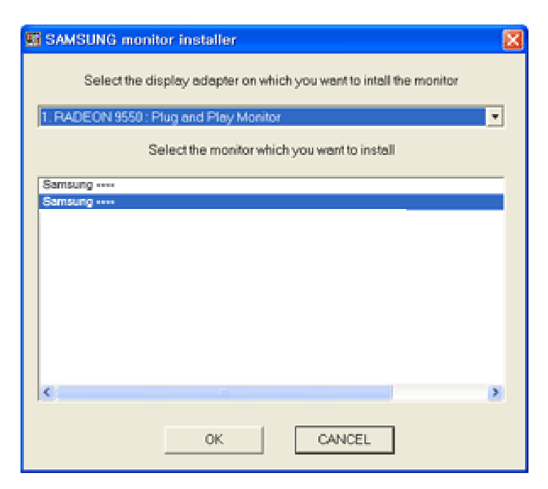
Pulse el botón [TOOLS] para ver el menú <Herram.>. También puede mostrar el menú <Anynet+> seleccionando <Herram.> → <Anynet+ (HDMI-CEC)>

MENÚ	DESCRIPCIÓN
Lista de dispositivos	1. Pulse el botón [TOOLS]. Pulse el botón [↵] para seleccionar <Anynet+ (HDMI-CEC)>. 2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar <Lista de dispositivos> y, a continuación, pulse el botón [↵]. - Se muestran todos los dispositivos <Anynet+> conectados al televisor. - Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para buscar los dispositivos. 3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un dispositivo concreto y pulse el botón [↵]. Se cambia al dispositivo seleccionado. - <Anynet+ (HDMI-CEC)> se debe configurar como <Activado> en el menú <Aplicación> para mostrar el menú <Lista de dispositivos>. El cambio a los dispositivos seleccionados puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando. El tiempo necesario para la búsqueda de dispositivos depende de la cantidad de dispositivos conectados. Cuando finaliza la búsqueda de dispositivos, no se muestra el número de dispositivos encontrados. Aunque el televisor busca automáticamente la lista de dispositivos cuando se enciende con el botón de alimentación, es posible que los dispositivos conectados al televisor no aparezcan siempre automáticamente en la lista de dispositivos. Pulse el botón rojo para buscar el dispositivo conectado. Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón [SOURCE], no podrá usar la función < Anynet+>. Asegúrese de cambiar a un dispositivo <Anynet+> mediante la <Lista de dispositivos>.
Configuración	• <Anynet+ (HDMI-CEC)> Para usar la función <Anynet+>, <Anynet+ (HDMI-CEC)> se debe establecer como <Activado>. Cuando la función <Anynet+ (HDMI-CEC)> está desactivada, todas las operaciones relacionadas con <Anynet+> se desactivan. • <Apagado automático> Configuración de un dispositivo <Anynet+> para que se apague automáticamente cuando se apaga el televisor. La fuente activa del mando a distancia del televisor se debe configurar para que éste utilice la función <Anynet+>. Si establece <Apagado automático> como <Sí>, los dispositivos externos conectados también se desactivan cuando se apaga el televisor. Si un dispositivo externo todavía está grabando, puede apagarse o no.

3-8 Instalación del controlador del dispositivo

Si instala el controlador del dispositivo, puede establecer la resolución y frecuencia adecuadas para el producto. El controlador del dispositivo se incluye en un CD-ROM suministrado con el producto. Si el archivo suministrado está dañado, visite la página web del centro de servicio técnico de Samsung Electronics (WWW.Samsung.com) y descargue el controlador.

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en Controlador Windows.
3. Complete los pasos restantes de la instalación con las instrucciones de la pantalla.
4. Seleccione el modelo del producto en la lista.



5. Compruebe si la resolución y la frecuencia de actualización de la pantalla adecuadas se muestran en la configuración del panel de control. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo Windows.

3-9 Tabla de los modos de señal estándar

Este producto proporciona la mejor calidad de imagen cuando se utiliza con la configuración de resolución óptima. La configuración de resolución óptima depende del tamaño de la pantalla.

Por ello, la calidad visual se degradará si no se establece la resolución óptima para el tamaño del panel. Es recomendable configurar el producto con la resolución óptima.

Temporización de PC (entradas D-Sub y HDMI)

Si la señal desde el ordenador es uno de los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se configura automáticamente. En caso contrario, se muestra una pantalla vacía o sólo se enciende el LED de alimentación. Por consiguiente, establezca la resolución, como se muestra en la tabla siguiente, teniendo en cuenta el manual del usuario de la tarjeta gráfica.

RESOLUCIÓN	FRECUENCIA HORIZONTAL (KHZ)	FRECUENCIA VERTICAL (HZ)	FRECUENCIA DE RELOJ (MHZ)	POLARIDAD (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina ciclo horizontal y el número inverso del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se representa en kHz.

Frecuencia vertical

Una panel debe mostrar la misma imagen en la pantalla diez veces por segundo para que el ojo humano pueda ver la imagen. Esta frecuencia se llama frecuencia vertical. La frecuencia vertical se representa en Hz.

4 Instalación del software

4-1 Natural Color

¿Qué es Natural Color?

Este software funciona sólo en productos de Samsung y permite el ajuste de los colores que se muestran en el producto y hace coincidir los colores de éste con los de las imágenes impresas. Si desea más información, consulte la ayuda en línea del software (F1).

El color natural se proporciona en línea. Se puede descargar desde el sitio web e instalarlo;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

¿Qué es MultiScreen?



MultiScreen permite establecer varias particiones en el producto.

Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MultiScreen.

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MultiScreen y haga doble clic en él.

3. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [Next (Siguiente)].
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.

   - Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
   - El icono MultiScreen puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
   - Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

Requisito para la instalación de MultiScreen

La instalación de MultiScreen puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit

Para MultiScreen, se recomienda el sistema Windows 2000 o superior.

Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

Eliminación del software

Haga clic en [Start (Inicio)], seleccione [Settings (Configuración)]/[Control Panel (Panel de control)] y, a continuación, haga doble clic en [Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)].

Seleccione MultiScreen en la lista de programas y haga clic en el botón [Add/Delete (Añadir/Borrar)].

5 Solución de problemas

5-1 Autodiagnóstico del producto

- Puede comprobar si el producto funciona adecuadamente con la función de autodiagnóstico.
- Si se muestra una pantalla en blanco y el LED de encendido parpadea aunque el producto y el ordenador estén adecuadamente conectados, ejecute la función de autodiagnóstico como se explica a continuación.

1. Apague el ordenador y el producto.
2. Quite el cable D-Sub del producto.
3. Encienda el producto.
4. Si el producto funciona adecuadamente, se muestra el mensaje <Comprobar cable señal>.
   En este caso, si se vuelve a mostrar un pantalla vacía, compruebe que no haya ningún problema con el ordenador y la conexión.

5-2 Antes de solicitar un servicio

Antes de llamar al servicio postventa compruebe los siguientes puntos. Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung más cercano.

PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN (MODO PC)	
La pantalla del monitor parpadea.	Compruebe si el cable de señal entre el ordenador y el monitor está conectado con seguridad y firmeza. (Consulte Conexión de un ordenador)
En la parte superior e inferior de la pantalla aparecen espacios en blanco cuando el monitor se ha conectado al PC mediante un cable HDMI o HDMI-DVI.	Estos espacios en blanco no los origina el monitor. Son un problema del PC o de la tarjeta gráfica y se pueden corregir ajustando el tamaño de la pantalla con las opciones HDMI o DVI del menú de configuración de la tarjeta gráfica. Si el menú de configuración de la tarjeta gráfica no tiene la opción para ajustar el tamaño de la pantalla, actualice el controlador de la tarjeta gráfica con la última versión. (Póngase en contacto con el fabricante del ordenador o de la tarjeta gráfica para obtener más información sobre cómo ajustar la configuración de la pantalla.)
PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA PANTALLA	
La pantalla está en blanco y el indicador de alimentación apagado.	Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado y que el producto esté encendido. (Consulte Conexión de un ordenador)
Mensaje <Compruebe el cable de señal.>	Compruebe que el cable de señal esté firmemente conectado al ordenador o a las fuentes de vídeo. (Consulte Conexión de un ordenador)
Se muestra el mensaje <Modo no compatible>	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. Compare estos valores con los datos de la Tabla de los modos de señal estándar.
La imagen se desliza verticalmente.	Compruebe si el cable de señal está conectado con seguridad. Conéctelo de nuevo con seguridad. (Consulte Conexión de un ordenador)
La imagen no está clara. La imagen está borrosa.	Lleve a cabo el ajuste <Grueso> y <Fino> de la frecuencia. Enciéndalo de nuevo tras retirar todos los accesorios (cable de extensión de vídeo, etc.) Establezca la resolución y la frecuencia en los intervalos recomendados.
La imagen no es estable y vibra. Aparecen imágenes reflejadas.	Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador fallan en el intervalo admitido por el monitor. Si no fuera así, consulte la <Información> actual en el menú del monitor y la Tabla de los modos de señal estándar para reiniciarlos.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura	Ajuste el Brillo y el Contraste (Consulte <Brillo>, <Contraste>) El brillo de la pantalla puede variar según el modo establecido en <MagicAngle>. Si <MagicBright> se establece como <Contr. dinámico>, el brillo de la pantalla puede variar según la señal de entrada.

PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA PANTALLA	
La pantalla queda en blanco y la luz del indicador de alimentación parpadea cada 0,5 o 1 segundo	El monitor utiliza el sistema de gestión de la alimentación. Pulse una tecla del teclado.
La pantalla está en blanco y parpadea.	Si puede leer el mensaje TEST GOOD en la pantalla cuando pulsa el botón [MENU], compruebe la conexión del cable entre el monitor y el ordenador para asegurarse de que el conector esté correctamente conectado.
PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL AUDIO	
No hay sonido	Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio del monitor como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido. (Consulte Conexión de un ordenador) Compruebe el nivel del volumen.
El nivel del sonido es demasiado bajo.	Compruebe el nivel del volumen. Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.
PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL MANDO A DISTANCIA	
Los botones del mando a distancia no responden.	Compruebe la polaridad de las pilas (+/-). Compruebe si las pilas se han agotado. Compruebe que el monitor esté encendido. Compruebe que el cable de alimentación esté conectado con seguridad. Compruebe si en las inmediaciones hay una lámpara de neón o fluorescente especial.
NOTA SOBRE EL ASPECTO DEL PRODUCTO	
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco que rodea a la pantalla.	Forma parte del diseño del producto y no es un defecto.

5-3 Preguntas habituales

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia de la señal de vídeo?	Debe cambiar la frecuencia de la tarjeta gráfica. Windows XP: Cambie la frecuencia seleccionando Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla→ Configuración → Avanzada → Monitor y, a continuación, cambie la frecuencia de actualización en Configuración del monitor. Windows ME/2000: Cambie la frecuencia seleccionando Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración) → Advanced (Avanzada) → Monitor (Monitor) y, a continuación, cambie la frecuencia de actualización en Monitor Settings (Configuración del monitor). Windows Vista: Cambie la frecuencia seleccionando Panel de control → Apariencia y personalización → Personalización → Configuración de pantalla → Configuración avanzada → Monitor y cambie la frecuencia de actualización en Configuración del monitor. Windows 7: Cambie la frecuencia seleccionando Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución → Configuración avanzada → Monitor y cambie la frecuencia de actualización en Configuración del monitor. (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	Windows XP: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla)→ Settings (Configuración). Windows ME/2000: Cambie la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla)→ Settings (Configuración). Windows Vista: cambie la resolución seleccionando Panel de control→Apariencia y personalización→Personalización→Configuración de pantalla. Windows 7: Cambie la resolución con Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución. (Si desea más información consulte el manual del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.)
¿Cómo puedo utilizar la función de ahorro de energía?	Windows XP: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Windows ME/2000: Configure esta función en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Screen Saver Setting (Configuración del protector de pantalla) o también en la configuración de la BIOS del ordenador. Windows Vista: Cambie la configuración seleccionando Panel de control → Apariencia y personalización → Personalización → Protector de pantalla. También se puede utilizar el menú BIOS SETUP del PC. Windows 7: Cambie la configuración seleccionando Panel de control → Apariencia y personalización → Personalización → Protector de pantalla. También se puede utilizar el menú BIOS SETUP del PC. (Si desea más información consulte el manual del usuario de Windows del ordenador.)

PREGUNTAS HABITUALES	INTENTE ESTO
¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/el panel?	Desconecte el cable de alimentación y limpie el monitor con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua. No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el ordenador.
¿Puedo ver emisiones de televisión digital con un televisor analógico?	N.º La televisión analógica no puede interpretar señales digitales. Por ello se necesita un televisor digital para ver emisiones de televisión digital.
¿Puedo usar mi antena actual para recibir emisiones digitales?	Al igual que en el caso de los televisores analógicos existentes, la televisión digital está diseñada para que la señales de emisión digital se reciban a través de antenas interiores o exteriores. Si la recepción de la señal es muy buena en su entorno, puede ver emisiones digitales con su antena interior actual. Si no es así, es mejor instalar una antena exterior.

6 Más información

6-1 Instrucciones

NOMBRE DEL MODELO		FX2490HD
Panel	Tamaño de pantalla	24 pulgadas (61 cm)
	Área de visualización	531,36 mm (H) x 298,89mm (V)
	Separación entre píxeles	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)
Sincronización	Frecuencia horizontal	30 ~ 81 kHz
	Frecuencia vertical	56 ~ 75 Hz
Color		16,7 M
Resolución	Resolución optima	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
Señal de entrada, terminado		Analógico (puerto D-Sub), digital DVI (puerto HDMI) 0,7 Vp-p ± 5 % Sincronización de H/V separado, compuesto Nivel TTL (V alto ≥ 2,0 V, V bajo ≤ 0,8 V)
Reloj de píxeles máximo		148,500 MHz (analógico, digital)
Alimentación eléctrica		Este producto admite 100–240 V. Dado que el voltaje estándar puede ser diferente en cada país, compruebe la etiqueta de la parte posterior del producto.
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)/Peso		579,0 x 363,0 x 36,5 mm (sin soporte) 579,0 x 436,0 x 216,0 mm (con soporte) / 5,3 kg
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
	Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación
Inclinación		-1˚ ~ 21˚ (±1˚)

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este dispositivo se ha registrado según los requisitos EMC para uso doméstico (Clase B). Se puede usar en todas las áreas. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

6-2 Función de ahorro de energía

Este producto proporciona una función de ahorro de energía que apaga automáticamente la pantalla cuando el producto no se utiliza durante un periodo de tiempo determinado para ahorrar energía. Si el producto entra en el modo de ahorro de energía, el LED de alimentación se ilumina con un color diferente que indica que el producto está en el modo de ahorro de energía. Cuando el producto está en el modo de ahorro de energía, la alimentación se apaga; se puede volver a encender la pantalla pulsando cualquier tecla o haciendo clic con el ratón. Sin embargo, la función de ahorro de energía sólo está activa si el producto está conectado a un ordenador que disponga de esta función.

FUNCIÓN DE AHORRO DE ENERGÍA	FUNCIONAMIENTO NORMAL	MODO DE AHORRO DE ENERGÍA (DPM)	APAGADO (BOTÓN DE ENCENDIDO)
LED de alimentación	Encendido	Parpadea	Apagado
Consumo de energía	35 vatios	Analógico: menos de 0,3 vatios	menos de 0,3 vatios

- El consumo real de energía puede diferir del que se indica si las condiciones o la configuración del sistema son distintas.
- Si no hay un interruptor eléctrico, el consumo es "0" sólo si el cable está desconectado.
- DPM (gestión de alimentación de la pantalla) Esta función no está activa si se utiliza conjuntamente con el puerto [HDMI IN 1, 2 (DVI)] de este producto.

6-3 Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

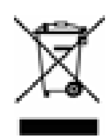
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	

CIS		
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

6-4 Eliminación correcta

ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO (RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS)



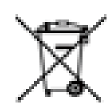
(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

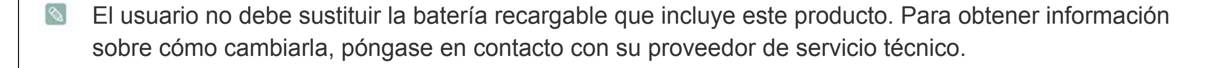
ELIMINACIÓN CORRECTA DE LAS BATERÍAS DE ESTE PRODUCTO - SÓLO EUROPA



(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.



El usuario no debe sustituir la batería recargable que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico.